# Botanisches Centralblatt.

## Referirendes Organ

der

## Association Internationale des Botanistes

für das Gesammtgebiet der Botanik.

---

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. Ch. Flahault.** des Vice-Präsidenten: **Prof. Dr. Th. Durand.** des Secretärs: **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
**Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver** und **Prof. Dr. C. Wehmer.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

**Dr. J. P. Lotsy,**
Chefredacteur.

---

**Dreissigster Jahrgang. 1909.**

I. Halbjahr.

**Band 110.**

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1909.

# Botanisches Centralblatt.

Referierendes Organ

der

Association internationale des Botanistes

(für das Centralblatt der Botanik).

# Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

## Band IIO.

### I. Allgemeines.

*Bean*, The Royal Botanic Gardens, Kew: Historical and Descriptive. 241
*Bergen*, Essentials of Botany. 129
*Gaul*, Botanik. 209
*Kraemer*, A textbook of Botany and Pharmacognosy. 433
*Neveu-Lemaire*, Précis de Parasitologie humaine. 336
*Voigt*, Lehrbuch der Pflanzenkunde. III. Teil. Anfangsgründe der Pflanzengeographie. 369

### II. Anatomie.

*Bonnet*, Observations sur la structure anatomique de la tige des Paronchiées et des Caryophyllées. 481
*Dachnowsky*, Type and variability in the annual woodincrement of Acer rubrum. 609
*Dorety*, Vascular anatomy of the seedling of Microcycas calocoma 609
*Freundlich*, Entwicklung und Regeneration von Gefässbündeln in Blattgebilden. 321
*Fritsch*, Ueber das Vorkommen von Cystolithen bei Klugia zeylanica. 242
*Gaulhofer*, Ueber die anatomische Eignung der Sonnen- und Schattenblätter zur Lichtperzeption. 323
*Hanausek*, Neue Mitteilungen über die sogenannte Kohleschicht der Kompositen. 137
*Harshberger*, The comparative leaf structure of the sand dune plants of Bermuda. 611
— —, The water-storing tubers of plants. 611
*Heinich*, Ueber die Entspannung des Markes im Gewebeverbande und sein Wachstum im isolierten Zustand. 324
*Holm*, Sisyrinchium. Anatomical studies of North American species. 1
*Jacob de Cordemoy*, Recherches anatomiques sur les genres Brassica et Sinapis. 482
*Jeffrey*, Are there foliar gaps in the Lycopsida? 610
*Kny*, Ueber das Dickenwachstum des Holzkörpers der Wurzeln in seiner Beziehung zur Lotlinie. 456
*Legault*, Recherches anatomiques sur l'appareil végétatif des Géraniacées. 322
*Le Renard*, Recherches anatomiques sur la tige et la feuille des Sabiacées. 529
*Mariani*, Les Caféiers. Structure anatomique de la feuille. 561
*Martin-Lavigne*, Sur une curieuse formation de thylles dans le bois d'une Artocarpée. 562
*Molliard*, Action morphogénique de quelques substances organiques sur les végétaux supérieurs. Étude d'anatomie expérimentale. 193
*Prein*, Ueber den Einfluss mechanischer Hemmungen auf die histologische Entwicklung der Wurzeln. 329
*Rosenthaler* und *Stadler*, Ein Beitrag zur Anatomie von Cnicus benedictus. 449
*Shaw*, A Contribution to the Anatomy of Ginkgo biloba. 610
*Simon*, Experimentelle Untersuchungen über die Differenzierungsvorgänge im Callusgewebe von Holzgewächsen. 212

*South* and *Compton*, On the Anatomy of Dioon edule Lindl. 610
*Stiles*, The Anatomy of Saxegothaea conspicua Lindl. 611
*Thiessen*, The vascular anatomy of the seedling of Dioon edule. 611

## III. Biologie.

*Bailey* and *Coleman*, First course in Biology. 195
*Borzi*, Note sulla biologia della disseminazione di alcune Crocifere. 513
*Brissemoret* et *Combes*, Contribution à l'étude du rôle biologique des quinones. 374
*Brittlebank*, On the Life-history of Loranthus Exocarpi Behr. 260
*Burck*, De l'influence des nectaires et des autres tissus contenant du sucre sur la déhiscence des anthères. 195
*Dop*, Remarque sur l'appareil moteur des étamines des Berberidées. 196
*Fahringer*, Zur Kenntnis einiger Blütensekrete nebst Bemerkungen über neuere blütenbiologische Arbeiten. 210
*Fortier*, Des causes qui influent sur l'époque de la floraison des arbres à fruits. 196
*Fraysse*, Contribution à la biologie des plantes phanérogames parasites. 196
*Fries*, Einige Mitteilungen über die Biologie der Spironema fragrans-Blüte. 530
*Harms*, Ueber Geokarpie bei einer afrikanischen Leguminose. 404
*Heinricher*, Ueber Androdiöcie und Andromonöcie bei Lilium croceum Chaix und die systematischen Merkmale dieser Art. 50
*Hellweger*, Ueber die Zusammensetzung und den vermutlichen Ursprung der tirolischen Schmetterlingsfauna. 244
*Hetschko*, Ueber den Insektenbesuch bei einigen Vicia-Arten mit extrafloralen Nektarien. 129
*Hilbert*, Zur Biologie der einheimischen Meeresstrandpflanzen. 228
*Hildebrand*, Einige weitere biologische Beobachtungen. 210
*Jensen*, Biologische Mitteilungen über einige südamerikanische Apiden. 244
*Kammerer*, Ausnützung dütenförmig gedrehter junger Blätter von Canna, Musa und Aspidistra durch kleinere Tiere. 82
*Kirchmayr*, Die extrafloralen Nektarien von Melampyrum vom physiologisch-anatomischen Standpunkt. 82
*Lidforss*, Die wintergrüne Flora. Eine biologische Untersuchung. 291
*Lindman*, Ueber das Blühen von Lamium amplexicaule L. 611
*Ludwig*, Weiteres zur Biologie von Helleborus foetidus. 273
*Migula*, Pflanzenbiologie. 641
*Nieuwenhuis— von Uexküll-Güldenbandt*, Extraflorale Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz. 34
*Rossmäsler*, Flora im Winterkleide. 365
*Russo*, Des pigments floraux. 417
*Sorauer*, Experimentelle Studien über die mechanischen Wirkungen des Frostes bei Obst- und Waldbäumen. 386
*Tornier*, Ueber Eidechseneier, die von einer Pflanze durchwachsen sind. 290
*von Tubeuf*, Ueber die Bedeutung von Beerenfarbe und Beerenschleim bei der Mistel. 642
— —, Ueber die Beziehungen zwischen unseren Misteln und der Tierwelt. 642
— —, Viscum cruciatum Sieb., die rotbeerige Mistel. 643
*Wagner*, Biologie unserer einheimischen Phanerogamen. 323
*Witte*, Ueber die Selbststerilität des Rotklees (Trifolium pratense L.). 613

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

*André*, Sur le développement comparé des tubercules et des racines. 8

*Barber*, Studies in Root-parasitismus. The Haustorium of Santalum album etc. 449
*Bataillon*, Les croisements chez les Amphibiens au point de vue cytologique. 407
*Beer*, On Elaioplasts. 614
*Berghs*, Les cinèses somatiques dans le Marsilia. 482
*Bordage*, Sur la régénération hypotypique des chélipèdes chez Atya serrata sp. Bate. 408
*Brown*, The nature of the embryo-sac of Peperomia. 614
*Burlingame*, The Staminate Cone and Male Gametophyte of Podocarpus. 371
*Coulter*, Relation of megaspores to embryo-sac in Angiosperms. 461
— —, The Embryo-sac and Embryo of Gnetum Gnemon. 371
*Cutting*, On the Meaning of the Various Forms of the Male Gametes in the Pines and allied Conifers. 371
*Dauphiné*, Sur un cas de cohésion foliaire chez le Mahonia. 531
*Decrock*, La graine de Primula auricula L. Etude morphologique et anatomique. 404
*Deton*, L'„étape synaptique" dans le Thysanozoon Brocchii. 483
*Droit*, Structure et fonctions de quelques organes de protection chez les végétaux. 531
*Escoyez*, Caryocinèse, centrosome et kinoplasme dans le Stypocaulon Scoparium. 562
*Fraser*, Contributions to the Cytology of Humaria rutilans Fries. 466
*Gates*, A Study of Reduction in Oenothera rubrinervis. 372
*Grégoire*, Les fondements cytologiques des théories courantes sur l'hérédité mendélienne. 532
*Guillaumin*, A propos de la transformation des pétales en étamines chez un Lis et d'une feuille anormale de Caoutchouc. 372
*Guilliermond*, Nouvelles recherches sur la cytologie des graines de Graminées. 372
— —, Remarques sur la structure du grain d'aleurone des Graminées. 373
*Herse*, Beiträge zur Kenntnis der histologischen Erscheinungen bei der Veredlung der Obstbäume. 245
*Kildahl*, The Morphology of Phyllocladus alpina. 615
*Kunstler*, L'origine du centrosome. 450
*Loeb*, Ueber die Entwicklungserregung unbefruchteter Annelideneier (Polynoe) mittels Saponin und Solanin. 141
*Longo*, La poliembrionia nello Xanthoxylum Bungei Planch. senza fecondazione. 615
*Lubimenko* et *Maige*, Recherches cytologiques sur le développement des cellules mères du pollen chez les Nymphéacées. 451
*Lutz*, Sur la production de tiges à l'aisselle des folioles d'une feuille composée. 405
*Matte*, Sur le développement morphologique et anatomique de germinations des Cycadées. 514
*Migliorato*, Contribuzioni alla teratologia vegetale. 563
— —, Fillomi e sinfisi fogliari all'apice del fusto (Corifillia e Corifisinfillia). 563
— —, La fogliazione delle Acacie a fillodii verticillati, subverticillati e sparsi. 615
— —, Un precursore del Delpino per la teoria della „pseudanzia" ed alcune notizie sulla medesima. 563
*Mottier*, The Development of the Heterotypic Chromosomes in Pollen Mother Cels. 3
*Overton*, On the Organization of the nuclei in the Pollen mother-cells of Certain Plants, with Especial Reference to the Permanence of the Chromosomes. 615
*Pfuhl*, Absonderliche Blüten von Salix caprea. 346
*Pond*, Emergence of lateral roots. 616
*Scala*, La técnica de la doble coloraisón diferencial en histología vegetal. 32
*Schuster*, Die Blattaderung des

Dicotylenblattes und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. 380
*Senn*, Die Gestalts- und Lageveränderung der Pflanzen-Chromatophoren. 3
*Seyot*, Etudes morphologiques et physiologiques sur le Cérisier. 514
*Stephens*, A preliminary Note on the Embryo-Sac of certain Penaeaceae. 6
*Studnicka*, Nauka o bunce a plasmatu, deja ny a duesní stav. 33
*Vuillemin*, Lobes interpétalaires d'origine staminale. 515
*van Wisselingh*, Over wandvorming bij kernlooze cellen. 7
*Yamanouchi*, Apogamy in Nephrodium. 406

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

*Arldt*, Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. 203
*Blaringhem*, Action des traumatismes sur la variation et l'hérédité (Mutation et traumatismes). 246
— —, La variation des formes végétales. 407
— —, Recherches sur les hybrides d'Orges. 434
*Bordage*, Recherches expérimentales sur les mutations évolutives de certains Crustacés de la famille des Atyidés. 407
*Burck*, Darwin's Kreuzungsgesetz und die Grundlagen der Blütenbiologie. 644
*Carpentieri*, Intorno ad alcune reazioni delle materie coloranti di qualche ibrido produttore diritto. 532
*Daniel*, Sur la greffe de quelques variétés de Haricots. 10
*Darbishire*, On the result of crossing Round with Wrinkled Peas, with Especial Reference to their Starch Grains. 616
*Derganc*, Ueber die Anpassungsverhältnisse bei den Tieren und Pflanzen an ihre Lebensbedingungen zur Sicherung des Fortbestandes ihrer Art. 35
*Ewert*, Die Parthenocarpie der Stachelbeere. 211
*Furlani*, Lebenswerdung und Lebenserhaltung. 81
*Gallardo*, Sur l'épreuve statistique de la loi de Mendel. 452
*Gregory*, On the Inheritance of certain Characters in Primula sinensis. 645
*Groom*, Longitudinal Symmetry in Phanerogamia. 121
*Hackenberg*, Ueber die Substanzquotienten von Cannabis sativa und Cannabis gigantea. 191
*Heckel*, Sur les mutations gemmaires culturales du Solanum Maglia. 452
— —, Sur les origines de la Pomme de terre cultivée et sur les mutations gemmaires culturales des Solanum tubérifères sauvages. 247
*Hedlund*, Om artbildinng ur bastarder. 113
*Heinricher*, Eine erbliche Farbenvarietät des Ligustrum vulgare L. 52
— —, Potentilla aurea L. mit zygomorphen oder auch asymmetrischen Blüten und Vererbbarkeit dieser Eigentümlichkeit. 50
*Henslow*, The Heredity of Acquired Characters in Plants. 646
*Hildebrand*, Ueber Sämlinge von Cytisus Adami. 248
*Hurst*, Mendel's Law of Heredity and its Application to Man. 617
— —, On the inheritance of Eye-Colour in Man. 618
*von Ihering*, Archhelenis und Archinotis. Gesammelte Beiträge zur Geschichte der neotropischen Region. 206
*Kiessling*, Einige Beobachtungen über Weizenvariationen. 159
*Kükenthal*, Luzula lutea × spadicea = L. Bornmülleriana Kükenthal hybr. nov. 343
*de Lary de Latour*, Sur les particularités cytologiques du développement des cellules mères du pollen de l'Agave attenuata. 483
*Laurent*, Les facteurs de la structure chez les végétaux. 162
*Lécaillon*, Sur la segmentation parthénogénétique de l'oeuf des Oiseaux. 483

*Lehbert*, Ueber die Anwendung der Koelreuterschen Methode zur Erkennung der Calamagrostis-Bastarde. 344
*Lidforss*, Studier öfver artbildningen inom släktet Rubus. II. 408
— —, Ueber das Studium polymorpher Gattungen. 618
*Marquand*, Primrose flowers: A study of pincentres and rosecentres. 619
*Minkiewicz*, L'étendue des changements possibles de couleur de Hippolyte varians. 516
*Molliard*, Sur un cas de tricotylie obtenu expérimentalement chez le radis (Raphanus sativus L.). 197
*Moss*, The Hybrid Oak in Yorkshire and other parts of Britain. 619
*Mudge*, On the hereditary transmission of certain Coat Characters in Rats. — Paper I: On some features of the hereditary transmission of the self-black and „Irish" Coat Characters in Rats and Paper II: On some features of the hereditary transmission of the Albino Character and the Black Piebald Coat in Rats. 619
*Nilsson-Ehle*, Om lifstyper och individuell variation 410
*Pammer*, Die Degeneration des Roggens und die Massnahmen zu ihrer Verhütung. 431
*Pantel* et *de Sinéty*, Sur l'apparition de mâles et d'hermaphrodites dans les pontes parthénogénétiques de Phasmes. 452
*Relander*, Kann man mit Praecipitinreaktion Samen von verschiedenen Pflanzenarten und Abarten von einander unterscheiden? (V. M.). 646
*von Rümker*, Methoden der Pflanzenzüchtung in experimenteller Prüfung. 647
— —, Ueber Organisation der Pflanzenzüchtung. 648
*Sargant*, The Reconstruction of a Race of Primitive Angiosperms. 293
*Solms-Laubach*, *Graf zu*, Ueber unsere Erdbeeren und ihre Geschichte. 411
*Spillman*, An interpretation of elementary species. 621
*Sylvén*, Zwei im Bergianischen Garten im Sommer 1906 gefundene Senecio-Hybriden, S. nebrodensis L. × viscosus L. und S. nebrodensis L. × vulgaris L. 84
*von Tschermak*, Ueber Korrelationen. 563
*de Vilmorin*, Reana luxurians × Zea Mays. 197
*Williston*, What is a species? 7

## VI. Physiologie.

*Aberson*, De zure afscheidingen der wortels [Saure Ausscheidungen der Wurzeln] 648
*Acqua*, Su l'azione dei sali radioattivi di uranio e di toria su la vegetazione. 453
*Albrecht*, Ueber die Perzeption der Lichtrichtung in den Laubblättern. 215
*André*, Sur les débuts du développement de la plante vivace comparés à ceux de la plante annuelle. 373
*Apelt*, Neue Untersuchungen über den Kältetod der Kartoffel. 242
*Armstrong* and *Glover*, Studies on enzyme action. XI. Hydrolysis of rafinose by acids and enzymes. 198
*Amstrong* and *Horton*, Studies on enzyme action. XII. The enzymes of emulsin. 198
*Atterberg*, Die Nachreife des Getreides. 533
*Bernardini* e *Corso*, Influenza di varii rapporti di calce e magnesia su lo sviluppo delle piante. 476
*Bertrand*, Recherches sur l'influence paralysante exercée per certains acides sur la laccase. 374
*Bialosuknia*, Produkte der intramolekularen Atmung bei sistiertem Leben der Fettsamen. 248
*Bierberg*, Die Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport. 296

*Boekhout* und *Ott de Vries*, Ueber die Selbsterhitzung des Heues. 312
*Bokorny*, Ueber die Assimilation des Formaldehyds und die Versuche, dieses Zwischenprodukt bei der Kohlensäure-Assimilation nachzuweisen. 216
*Bosch*, Ueber die Perzeption beim tropischen Reizprozess der Pflanzen. 249
*Bose*, Comparative Electro-biology: a physico-physiological study. 162
*Brdlík*, Contrôle quantitatif des travaux sur la chlorophylle. 374
*Brunn*, Untersuchungen über Stossreizbarkeit. 649
*Bruschi*, Researches on the vitality and self-digestion of the Endosperms of some Graminaceae. 254
*Büchner* und *Klatte*, Ueber das Ko-Enzym des Hefepresssaftes. 453
*Burgerstein*, Pflanzenkulturen im diffusen Tageslichte. I. Reihe. 52
*Burri*, Zu Prof. P. Lindners Bemerkungen über meine vorläufige Mitteilung betr. die Tuschepunktkultur. 221
*Butkewitsch*, Die Umwandlung der Eiweissstoffe in verdunkelten grünen Pflanzen. 650
— —, Zur Frage der Umwandlung der Stärke in den Pflanzen und über den Nachweis der amylolytischen Enzyme. 217
*Carbone* e *Marincola-Cattaneo*, Su l'influenza dell'ossigeno nella decomposizione dei vegetali. 484
*Cayla*, Recherches préliminaires sur les diastases oxydantes des latex. 9
*Charabot* et *Laloue*, Le mécanisme du partage des produits odorants chez la plante. 10
*Cholodny*, Ueber die geotropische und chemotropische Empfindlichkeit der Wurzelspitze. 131
— —, Zur Frage über die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Wurzel. 130
*Coupin*, Les graines expliquées. 412
*Darwin*, On the cotyledon of Sorghum as a senseorgan. 250
*Doby*, A sóskasavas sók szerepe a csírázásnál. 453
*Dony-Hénault*, Contribution à l'étude méthodique des oxydases. Deuxième mémoire. 533
*Eisenberg*, Ueber die Thermoresistenz der vegetativen Formen der aeroben Sporenbildner. 222
*Etard*, La biochimie et les chlorophylles. 412
*Ewart*, On the Supposed Extracellular Photosynthesis of Carbon Dioxide by Chlorophyll. 164
*Ferrari*, Ricerche sperimentali sul rapporto fra il consumo delle riserve idrocarbonate e la fioritura nel Ranunculus velutinus. 621
*Fischer*, Belichtung und Blütenfarbe. 650
— —, Meine angebliche Gegnerschaft gegen die Zymaseentdeckung. 75
*Fitting*, Die Reizleitungsvorgänge bei den Pflanzen. 133
— —, Lichtperzeption und phototropische Empfindlichkeit zugleich ein Beitrag zur Lehre vom Etiolement. 131
*Flury*, Der Einfluss von Aluminiumsalzen auf das Protoplasma. 593
*Foà*, Eine Methode graphischer Registrierung einiger Gärungsvorgänge. 651
*Fouard*, Recherches sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur un mécanisme de migration de l'amidon dans les végétaux. 250
— —, Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur l'unité de sa constitution. 10
— —, Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur sa gélification spontanée. 10
— —, Sur les propriétés de l'amidon en rapport avec sa forme colloïdale. 10
*Friedrich*, Ueber die Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen. 375, 534
*Fröschel*, Untersuchungen über die heliotropische Präsentationszeit. 53

*Gerber*, Action de certains paralysants classiques des présures. 165
— —, I. Action des acides homologues et des acides alcools sur la caséification du lait par les présures végétales. II. Particularités de l'action de quelques acides bibasiques sur la caséification du lait par les présures végétales et animales. 164
— —, Action des acides sur la coagulation du lait par les présures végétales. 11
— —, Action des sels de potassium et de sodium à acides organiques sur la coagulation du lait par les présures végétales et animales. 165
— —, Effet de la dialyse sur les sucs présurants végétaux. 11
— —, La loi de proportionnalité inverse et les présures végétales aux températures élevées. 413
— —, La présure des Papavéracées. 250
— —, I. Mode d'action des présures aux températures élevées. II. Sucs présurants des Renonculacées. III. Action de la chaleur sur les propriétés coagulantes des sucs végétaux peu actifs. 12
*Gigon* und *Rosenberg*, Ueber die Einwirkung des Mangans und Eisensulfats auf diastatische Fermente. 134
*Greshoff*, Een nieuwe natuurlijke groep van blauwzuurplanten: de Juncaginaceae [eine neue natürliche Gruppe der Blausäurepflanzen]. 651
— —, Transitorisch Blauwzuur in Varens [transitorische Blausäure in Farnen]. 651
*Griffon*, Nouveaux essais sur le greffage des plantes herbacées. 434
*van der Gucht*, Het zinnenleven der planten. 35
*Guffroy*, A propos des feuilles de Lierre submergées. 161
*Guignard*, Sur la métamorphose des glucosides cyanhydriques pendant la germination. 413
*Guilleminot*, Action comparée des doses massives et des doses fractionnées des rayons X sur la cellule végétale à l'état de vie latente. 165
*von Guttenberg*, Ueber das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus in parallelotropen Pflanzenteilen. 135
*Haberlandt*, Ueber die Verbreitung der Lichtsinnesorgane der Laubblätter. 136
— —, Ueber die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Wurzel. 251
*Hall*, *Miller* and *Gimingham*, Nitrification in Acid Soil. 165
*van Harreveld*, Die Unzulänglichkeit der heutigen Klinostaten für reizphysiologische Untersuchungen. 35
*Harter*, The Influence of a Mixture of Soluble Salts, principally Sodium Chlorid, upon the Leaf Structure and Transpiration of Wheat, Oats and Barley. 137
*Hausmann*, Ueber die photodynamische Wirkung chlorophyllhaltiger Pflanzenextrakte. 652
*Heinricher*, Beeinflussung der Samenkeimung durch das Licht. 53
— —, Die Samenkeimung und das Licht. Eine Berichtigung mit einer vorläufigen Mitteilung im Anhang. 54
*Henze*, Bemerkungen zu den Anschauungen Pütters über den Gehalt des Meeres an gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen. 138
*Herzog* und *Meier*, Ueber Oxydation durch Schimmelpilze. 652
— — und *Ripke*, Notiz über die Umwandlung von Zimtsäure in Styrol durch Schimmelpilze. 652
*Hildt*, *Marchlewski* und *Robel*, Ueber die Umwandlung des Chlorophylls unter dem Einfluss von Säuren. 299
*Hill*, Observations on the osmotic properties of the roothairs of certain salt-marsh plants. 166
*Iwanowski*, Ueber die Ursachen der Verschiebung der Absorptionsbänder im Blatte. 414
*Jacoby*, Zur Kenntnis der Fermente und Antifermente. 8. Mitteilung. Ueber die Einwir-

kung von Trypsin auf Serum. 138
*Janse*, Der aufsteigende Strom in der Pflanze. I. 139
*Janson*, Untersuchungen über die Einlagerung der Reservestoffe in die Hafer- und Gerstenkörner beim Reifungsprozess. 454
*Javillier*, Sur la présence et le rôle du zinc chez les plantes. 12
*Kerstan*, Ueber den Einfluss des geotropischen und heliotropischen Reizes auf den Turgordruck in den Geweben. 116
*Kiltz*, Versuche über den Substanz-Quotienten beim Tabak und den Einfluss von Lithium auf dessen Wachstum. 455
*Koltonski*, Ueber den Einfluss der elektrischen Ströme auf die Kohlensäureassimilation der Wasserpflanzen. 140
*Kufferath*, Sur l'agglutination de la levure. 621
*Künstler*, La genèse expérimentale des processus vitaux. 325
*Laborde*, Sur le mécanisme physiologique de la coloration des raisins rouges et de la coloration automnale des feuilles. 415
— —, Sur les transformations de la matière chromogène des raisins pendant la maturation. 166
— —, Sur l'origine de la matière colorante des raisins rouges et autres organes végétaux. 166
*Laschke*, Einige vergleichende Untersuchungen über den Einfluss des Keimbettes, sowie des Lichtes auf die Keimung verschiedener Sämereien. 535
*Laubert*, Ein empfehlenswerter Pflanzenernährungsversuch für den botanischen Unterricht. 107
*Lefèvre*, Effets comparés de l'aliment amidé sur le développement de la plante adulte, de la graine et de l'embryon libre. 167
*Lidforss*, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Psychroklinie. 622
*Linsbauer*, Ueber den Geotropismus der Aroideen-Luftwurzeln. 354
*Loeb*, Ueber die Hervorrufung der Membranbildung und Entwicklung beim Seeigelei durch das Blutserum von Kaninchen und durch cytolytische Stoffe. 141
*Loew*, Ist Dicyandiamid ein Gift für Feldfrüchte? 484
— —, Ueber die physiologische Wirkung des Dicyandiamids. 484
*Löwenherz*, Beschleunigung des Wachstums der Gerste durch Elektrizität. 485
*Löwi*, Untersuchungen über die Blattablösung und verwandte Erscheinungen. 300
*Lubimenko*, Étude physiologique sur le développement des fruits et des graines. 167
— —, Influence de la lumière sur le développement des fruits et des graines. 415
*Lüthje*, Die Eiweissassimilation im tierischen und pflanzlichen Organismus. 485
*Macchiati*, Sulla germinabilità dei vecchi semi e dei semi mutilati. 652
*Maige*, Recherches sur la respiration de la fleur. 253
— — et *Nicolas*, Influence de la concentration des solutions de quelques sucres sur la respiration. 167
*Makoshi*, Ueber Alkaloide der chinesischen Corydalis-Knollen. 653
— —, Ueber das Protopin der japanischen Corydalis-Knollen, Corydalis Verniji. 653
*Mameli* e *Pollacci*, Note critiche intorno a recenti studi sulla fotosintesi clorofilliana. 416
*Marino* e *Sericano*, Su le azioni idrolitiche prodotte da un solo enzima. 457
*Martinaud*, Sur les oxydases et les peroxydases artificielles. 417
*Maximow*, Ueber die Atmung der Pflanzen bei Temperaturen unter Null. 535
*Molisch*, Ueber hochgradige Selbsterwärmung lebender Laubblätter. 114
*Moll*, Het transport van koolzuur in bladen [Kohlensäuretransport in Blättern]. 657
*Molliard*, Cultures saprophytiques de Cuscuta monogyna. 168
*Murinoff*, Einfluss des Lichtes und

der Feuchtigkeit aus die Zusammensetzung der Pflanzen. 116
*Nathanson* und *Pringsheim*, Ueber die Summation intermittierender Lichtreize. 326
*Nestler*, Die hautreizende Wirkung der Primula mollis Hook. und Pr. Arendsii Pax. 352
— —, Ueber „hautreizende" Pflanzen. 594
*Nicolosi-Roncati*, Ricerche su la conducibilità elettrica e la pressione nei vegetali. 458
*Nordhausen*, Ueber die Bedeutung der papillösen Epidermis als Organ für die Lichtperzeption. 326
*Oechsner de Coninck*, Sur un mode possible de formation de l'acide oxalique dans les végétaux 168
*Osterhout*, Die Schutzwirkung des Natriums für Pflanzen. 376
*Palladin*, Beteiligung der Reduktase im Prozesse der Alkoholgärung. 458
— —, Die Atmungspigmente der Pflanzen. 328
*Pantanelli*, Ueber Pilzrevertase. 476
*Petri*, Rapports fra micotrofia e attività funzionale nell'Olivo. 653
*Petrie*, The rôle of nitrogen and its compounds in plant metabolism. I—II. 275
*Pollacci*, Elettricità e vegetazione. I. Influenza dell' elettricità su la fotosintesi clorofilliana. 459
*von Portheim* und *Scholl*, Untersuchungen über die Bildung und den Chemismus von Anthokyanen. 378
*Pringsheim jun.*, Einfluss der Beleuchtung auf die heliotropische Stimmung. 331
*Prochnow*, Die Abhängigkeit der Entwicklung und Reaktionsgeschwindigkeit bei Pflanzen und poikilothermen Tieren von der Temperatur. 597
*Ravenna* e *Peli*, L'acido cianidrico e l'assimilazione dell'azoto nelle piante verdi. 459
*Rein*, Untersuchungen über den Kältetod der Pflanzen. 460
*Richet*, Ueber die Wirkung schwacher Dosen auf physiologische Vorgänge und auf die Gärungen im besonderen. 142
*Rosenheim*, The bio-chemistry of animals and plants. 253
*Rückert*, Ueber die Einwirkung von Oidium lactis und Vibrio cholerae auf Cholinchlorid. 474
*Ruhland*, Beiträge zur Kenntnis der Permeabilität der Plasmahaut. 379
*Rywosch*, Zur Stoffwanderung im Chlorophyllgewebe. 332
*Sartory*, Peptonification du lait par certaines moisissures. 172
*Schmidt*, Notiz über die Alkaloide der Knollen von Corydalis cava. 653
*Scurti* e *Parrozzani*, Sul potere litico dei semi di crotontiglio. 460
*Smith*, Physiology of Plants in the Tropics. 254
*Söhngen*, Ureumsplitsing bij afwezigheid van eiwitten [Harnstoffspaltung bei Abwesenheit von Eiweiss]. 623
*Sörensen*, Enzymstudien. 220
*Stoklasa*, Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Funktion des Kalis im Pflanzenorganismus. 275
— — und *Ernest*, Beiträge zur Lösung der Frage der chemischen Natur des Wurzelsekretes. 234
*Stoward*, On Endospermic Respiration in certain Seeds. 254
*Stübel*, Zur Kenntnis der Plasmaströmungen in Pflanzenzellen. 143
*Tammes*, Dipsacan und Dipsacotin, ein neues Chromogen und ein neuer Farbstoff der Dipsaceae. 654
*Thouvenin*, De l'influence des courants galvaniques faibles sur l'endosmose chez les végétaux. 255
*Timpe*, Panaschierung und Transplantation. 435
*Treub*, Notice sur l'effet protecteur assigné à l'acide cyanhydrique des plantes. 12
— —, Nouvelles recherches sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans les plantes vertes. 13
*Went*, On the investigations of Mr. A. H. Blaauw on the relation

between the intensity of light and the length of illumination in the phototropic curvatures in seedlings of Avena sativa. 655
*Wimmer*, Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? 460
*Wolff*, Contribution à l'etude des péroxydiastases artificielles. 168
— —, Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Bäume, nebst Beiträgen zur Frage nach den Ursachen der Blitzschläge in Bäume. 236
*Zijlstra*, Kohlensäuretransport in Blättern. 656

## VII. Palaeontologie.

*Arber* and *Thomas*, On the Structure of Sigillaria scutellata Brongn., and other Eusigillarian Stems, in Comparison with those of other Palaeozoic Lycopods. 55
*Augé*, Note sur la végétation des tufs quaternaires de Piécourt. 169
*Barsch*, Die Pseudo-Kannel-Kohle. 56
*Bather*, Nathorst's Methods of studying Cutinized Portions of Fossil Plants. 56
*Behrend*, Ueber einige Karbonfarne aus der Familie der Sphenopteriden. 57
*Benson*, On the Contents of the pollen chamber of a specimen of Lagenostoma ovoides. 624
*Berry*, A Miocene Flora from the Virginia Coastal Plain. 624
*Bertrand*, Sur les stipes de Clepsydropsis. 169
*Braun*, Ueber ein Vorkommen verkieselter Baumstämme an der Ostküste von Island. 84
*Bureau*, *Davy* et *Dumas*, Livret-guide de la réunion extraordinaire de la Société Géologique de France à Nantes et à Châteaubriand du 1er au 9 septembre 1908. 169
*Carpentier*, Remarques sur le Terrain houiller des Mines de Béthune. 255
*Caspary*, Die Flora des Bernsteins und anderer fossiler Harze des ostpreussischen Tertiärs, nach dem Nachl. des Verstorbenen bearbeitet von R. Klebs in Königsberg. 36
*Cockerell*, Descriptions of Tertiary Plants. II. 461
*Dusén*, Die tertiäre Flora der Seymoor-Insel. 37
*Fritel*, Sur la présence des genres Salvinia Mich., Nymphaea Tourn. et Pontederia Linn. dans les argiles sparnaciennes du Montois. 256
*Gordon*, On Lepidophloios Scottii (a new species from the Calciferous Sandstone Series at Pettycur, Fife). 57
*Gothan*, Die fossilen Hölzer von der Seymour- und Snow-Hill-Insel. 381
— —, Die fossilen Hölzer von König-Karls-Land. 38
— —, Einige von Dr. Lotz in Deutsch Südwest-Afrika gesammelte Hölzer (vorläufige Mitteilung). 39
— —, Pflanzengeographisches aus der paläozoischen Flora. 39
— —, Ueber die Frage der Klimazonenbildung im Jura und in der Kreide. Beleuchtung der Frage auf Grund der pflanzlichen Reste. 39
— —, Zur Entstehung des Gagats. 40
*Halle*, Zur Kenntnis der mesozoischen Equisetales Schwedens. 58
*Hartmann*, Die fossile Flora von Ingramsdorf. 382
*Hollick*, A new Genus of Fossil Fagaceae from Colorado. 516
*Jeffrey*, On the structure of the Leaf in Cretaceous Pines. 85
*Jentzsch*, Das Alter der Samländischen Braunkohlenformation und der Senftenberger Tertiärflora. 116
*Karpinski*, Die Trochilisken. 300
*Keilhack*, Lehrbuch der praktischen Geologie. 143
*Kidston*, On a new species of Dineuron and of Botryopteris from Pettycur, Fife. 85
— — and *Gwynne Vaughan*, On the Fossil Osmundaceae. Part

II. Zalesskya gracilis Eichwald sp. and Zalesskya diploxylon Kidston and Gwynne Vaughan n. sp. 86
*Knowlton*, Description of New Fossil Liverworts from the Fort Union beds of Montana. 516
*Marty*, Sur la flore fossile de Lugarde (Cantal). 256
*Menzel*, Ueber die Flora der Senftenberger Braunkohlenablagerungen. 60
*Morellet*, Deux Algues Siphonées verticillées du Thanétien de Boncourt (Oise). 256
*Nathorst*, Bemerkungen über Clathropteris meniscioides Brongniart und Rhizomopteris cruciata Nathorst. 88
— —, De äldsta fröväxterna. En ny klass inom växtriket. 88
— —, Om nagra Ginkgoväxter fran Kolgrufvorna vid Stabbarb i Skane. 88
— —, Palaeobotanische Mitteilungen. 3. Lycostrobus Scottii, eine grosse Sporophyllähre aus den rhätischen Ablagerungen Schonens. 58
— —, Palaeobotanische Mitteilungen. 4—6. 59
— —, Palaeobotanische Mitteilungen. 7. 536
— —, Phyllotheca-Reste aus den Falkland Inseln. 89
— —, Ueber Dictyophyllum und Camptopteris spiralis. 89
— —, Ueber Trias- und Jurapflanzen von der Insel Kotelny. 60
*Oliver*, On Physostoma elegans Williamson, an archaic type of Seed from the palaeozoic Rocks. 462
*Pax*, Die Tertiärflora des Zsiltales. 301
*Pelourde*, Sur un nouveau type de pétiole de Fougère fossile. 302
*Platen*, Untersuchungen fossiler Hölzer aus dem Westen der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 595
*Pompeckj* und *Salfeld*, Palaeontologische Wandtafeln. II. Serie. Fossile Pflanzen. 536
*Potonié*, Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. 61
*Potonié*, Ueber das Auftreten zweier Grenztorf-horizonte innerhalb eines und desselben Hochmoorprofils. 537
— —, Zur Genesis der Braunkohlenlager der südl. Provinz Sachsen. 537
— — und *Gothan*, Vegetationsbilder der Jetzt- und Vorzeit. Nach Originalen von Hugo Wolff-Maage. 62
*Rein*, Ein riesiger Coniferenstamm aus der rheinischen Braunkohle. 62
*Reiss*, Untersuchung über fossile Hölzer aus Japan. 462
*Renner*, Teichosperma, eine Monocotylenfrucht aus dem Tertiär Aegyptens. 463
*Rothpletz*, Ueber Algen und Hydrozoen im Silur von Gotland und Oesel. 596
*Salfeld*, Ein neues fossiles Farnkraut aus dem Solenhofer lithographischen Schiefer. 117
*Schindehütte*, Die Tertiärflora des Basalttuffes vom Eichelskopf bei Homberg. 62
*Schulz*, Die Entwicklungsgeschichte der rezenten Moore Norddeutschlands. 63
*Schuster*, Kieselhölzer der Steinkohlenformation und des Rotliegenden aus der bayrischen Rheinpfalz. 63
— —, Ueber ein fossiles Holz aus dem Flysch des Tegernseer Gebietes. 64
— —, Ueber ein pliocänes Eichenholz aus Idaho. 64
*Scott*, On Bensonites fusiformis, sp. nov., a fossil associated with Stauropteris burntislandica, P. Bertrand, and on the sporangia of the latter. 463
*Steinmann*, Einführung in die Paläontologie. 117
*Sterzel*, Megaphytum cf. insigne Lesqu. und didymogramma Grand'Eury. 276
*Tuzson*, Beiträge zur fossilen Flora Ungarns. II. 597
*Udden*, A Cycad from the Upper Cretaceous in Maverick County, Texas. 65
*Vedel*, Observations sur le syn-

chronisme des divisions stratigraphiques établies pour le bassin houiller de la Cèze. 303
*Weber*, Die Moostorfschichten im Steilufer der Kurischen Nehrung zwischen Sarkau und Cranz. 563
*White*, Some Problems of the Formation of Coal. 65
*Wollemann*, Fossile Pflanzen aus dem diluvialen Kalktuff des Fallsteins. 276
*Zalessky*, Beiträge zur Kenntnis der fossilen Flora des Steinkohlenreviers von Dombrowa. 65
— —, Contributions à la Flore fossile du Terrain houiller du Donetz. I. Plantes fossiles de la Collection de V. Domherr. 66
*Zalessky*, Contributions à la Flore fossile du Terrain houiller du Donetz. II. Plantes fossiles de l'Institut géol. de l'université impériale de Kharkow et du Musée de Don à Novetcherkask. 66
— —, Mitteilungen über das Vorkommen von Mixoneura neuropteroides Göppert sp. in den oberkarbonischen Ablagerungen des Donetzbekkens. 89
— —, Sur la présence de Mixoneura neuropteroides Göppert avec Neuropteris Scheuchzeri Hoffmann et Neuropteris rarinervis Bunburr dans le Terrain houiller supérieur du Donetz. 89

## VIII. Microscopie.

*Paulet*, Sur un nouveau perfectionnement apporté au microtome à main de Ranvier. 624
*Spitta*, Microscopy. The Construction, theory and use of the microscope. 464

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

*Kryptogamae* exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centur. XV—XVI. 90
*Zahlbruckner*, Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi. 90

## X. Algae.

*Bally*, Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. 517
— —, Ueber Gallertbildung bei Chaetocerasarten. 518
*Brand*, Weitere Bemerkungen über Porphyridium cruentum (Ag.) Naeg. 257
— —, Zur Morphologie und Biologie des Grenzgebietes zwischen den Algengattungen Rhizoclonium und Cladophora. 276
*Collins*, Oedogonium Huntii rediscovered? 67
— —, The genus Pilinia. 67
— —, Two new species of Acrochaetium. 67
*Cushman*, A synopsis of the New England species of Micrasterias. 68
*Dangeard*, Note sur un cas de mérotomie accidentelle produit par une Navicule. 564
*Davis*, Spore formation in Derbesia. 464
*Fauré-Frémiet*, Etude descriptive des Péredinien et des Infusoires ciliés du plankton de la Baie de la Hougue. 170
*Formiggini*, Revisione critica delle Caracee della flora Veneta, compreso il Mantovano. 657
*Foslie*, Bemerkungen über Kalkalgen. 257
— —, Neue Kalkalgen. 383
— —, Pliostroma a new Subgenus of Melobesia. 384
*Ghéorghieff*, Contribution à l'étude des Diatomées, des Champignons des Filicinées et des Phanérogames de la Bulgarie (avec une préface de St. Petkoff). 342
*Gomont*, Les Algues marines de la Lorraine. Note préliminaire. 465
*Guéguen*, A propos des Microsiphonées de M. Vuillemin. Note rectificative. 338
*Hariot*, Les Algues de San Thomé (côte occidentale d'Afrique). 277
*Hattori*, Vorläufige Mitteilung über das Phytoplankton von Suwa-See.

*Heidinger*, Die Entwicklung der Sexualorgane bei Vaucheria. 257
*Heydrich*, Ueber Sphaeranthera lichenoides. 68
*Howe*, Phycological Studies. III. Further notes on Halimeda and Avrainvillea. 68
*Hoyt*, Periodicity in the fruiting of a marine alga. 93
*Hustedt*, Ueber eine neue endophytisch lebende Dactylococcopsis-Art. 437
*Keeble*, The Yellow-brown Cells of Convoluta paradoxa. 70
*Langhans*, Das Plankton des Traunsees in Oberösterreich. 486
*Lemmermann*, Algologische Beiträge. VI—XI. 518
— —, Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XXIII—XXV. 519
— —, Das Phytoplankton des Menam (H. Schauinsland, Reise 1906). 437
— —, Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. 3. Bd. Algen. 519
*Lemoine*, Sur la distinction anatomique des genres Lithothamnion et Lithophyllum. 658
*Lohmann*, Neues aus d. Gebiet d. Planktonforschung. 303
— —, Ueber die Beziehungen zwischen den pelagischen Ablagerungen und dem Plankton des Meeres. 70
*Loppens*, Contribution à l'étude du micro-plankton des eaux saumâtres de la Belgique. 564
*Mangin*, Les Algues du Plancton. 171
— —, Observations sur les Diatomées. 657
— —, Sur une méthode d'analyse des organismes végétaux du Plancton. 465
*Mann*, Report on the Diatoms of the Albatross Voyages in the Pacific Ocean, 1888—1904. 93
— — and *Hutchinson*, Cephaleuros virescens, Kunze, the 'red rust' of tea. 281
*Minakata*, An Alga growing on Fisch. 624
*Müller*, Die Ortsbewegung der Bacillariaceen. VI. 437
*Nadson*, Rhodosphaerium diffluens, ein neuer Mikroorganismus aus dem Kaspischen Meere. 624
*Nadson*, Ueber den Einfluss der Lichtstärke auf die Färbung der Algen. 625
*Nienburg*, Zur Keimungs- und Wachtumsgeschichte der Delesseriaceen. 438
*Nordstedt*, Index Desmidiacearum citationibus locupletissimis atque bibliographia. Supplementum. 258
*Ostenfeld*, Phytoplankton aus dem Victoria Nyanza. 277
*Petersen*, Danske Arter af Slagten Ceramium (Roth) Lyngbye 486
*Petit*, Diatomacées dans: Expédition antarctique française (1903—1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. 200
*Petkoff*, Cinquième contribution à l'étude des Algues d'eau douce de Bulgarie. 333
*Pilger*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Corallinaceae. 71
— —, Kleinere Beiträge zur Kenntnis der Meeresalgen. I. 439
*Reichelt*, Das Diatomeenlager von Kleinsaubernitz in Sachsen. 565
*Sauvageau*, Nouvelles observations sur la germination parthénogénétique du Cutleria adspersa. 200
— —, Scytosiphon, Lithosiphon, Pylaiella. 200
— —, Sur deux Fucus récoltés à Arcachon (Fucus platycarpus et F. lutarius). 334
— —, Sur l'apparition, l'envahissement et la disparition du Colpomenia sinuosa. 659
— —, Sur la stérilité et l'apogamie d'un Fucus vesicole et aérien. 172
— —, Sur le développement de l'Halopteris (Stypocaulon) scoparia. 171
*Schiller*, Einiges aus dem Gebiete der Planktologie nebst Bemerkungen zur Frage der Einführung derselben an höheren Schülen. 14
*Schröder*, Neue und seltene Bacillariaceen aus dem Plankton der Adria. 258
*Setchell* and *Collins*, Some Algae from Hudson Bay. 72
*Spitta*, The photography of very translucent Diatoms at high magnifications. 625

*Stange*, Micrasterias-Formen. I. 565
*Svedelius*, Ueber einen Fall von Symbiose zwischen Zoochlorellen und einer marinen Hydroide. 306
*Techet*, Su alcune forme aberranti di Alghe marine allevate in coltture artificiali. 659
— —, Ueber die marine Vegetation des Triester Golfes. 72
*Tobler*, Ueber Regeneration bei Myrionema. 258
*Tobler-Wolff*, Zur Biologie von Polysiphonia fastigiata. 258
*Wesenberg-Lund*, Plankton Investigations of the Danish Lakes. General Part: The Baltic Freshwater Plankton, its Origin and Variation. 538
*West*, Botanical Synonyms in the Desmidiaceae and Protococcoideae. 626
— —, The "Red Snow" Plant (Sphaerella nivalis). 659
*Woycicki*, Ueber pathologische Wachstumserscheinungen bei Spirogyra und Mougeotia Arten in Laboratoriumskulturen. 436
*Zederbauer* und *Brehm*, Das Plankton einiger Seen Kleinasiens. 566

## XI. Eumycetes.

*Achard* et *Foix*, Recherche de l'activité leucocytaire au moyen des Levures de Muguet. 307
*Anderson*, Iowa Erysiphaceae. 335
*Azoulay*, Deux procédés faciles pour la détermination instantanée de la couleur des spores des Champignons. 307
*Bainier*, Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. XXIV. Periconia et Dendryphium. 417
— —, — —. XXV. Sterigmatocystis insueta. 418
— —, — —. XXVI. Harziella Castaneae sp. n. et Stachylidium bicolor Dink. 418
— —, — —. XXVII. Sordaria vestita Zopf et Sordaria decipiens Winter. 418
— —, — —. XXVIII. Cephaliophora tropica Thaxter et C. irregularis Thaxter. 487
— —, — —. XXIX. Haplographium fuscipes (Preuss). 487
— — et *Sartory*, Etude d'un Aspergillus pathogène. Aspergillus fumigatoides. 488
*Barbier*, Description synthétique des Russules de France. 566
— —, Essai de classification pratique et rationelle des Agarics. 307
*Bataille*, Miscellanées mycologiques. 488
*Bayliss*, The Biology of Polystictus versicolor Fr. 144
*Beijerinck*, Die Erscheinung der Flockenbildung oder Agglutination bei Alkoholhefen. 542
*Biers*, La culture du Champignon de couche. 488
*Bottu*, La nutrition azotée de la Levure. Influence des sels ammoniacaux; applications à quelques Levures de Champagne. 566
*Boudier*, Icones mycologicae. IV et V. 488
*Brockmann-Jerosch* et *Maire*, Contributions à l'étude de la flore mycologique de l'Autriche. Champignons récoltés pendant l'excursion des Alpes Orientales du 2e Congrès internationale de Botanique, Vienne 1905. 567
*Brocq-Rousseu*, Etude sur l'Aspergillus flavus Wilhelm. 489
*Brooks*, Observations on the Biology of Botrytis cinerea. 144
*Bubák*, Ueber die richtige Benennung von Tilletia belgradensis Magnus. 384
*Bucholtz*, Zur Entwicklung der Choiromyces-Fruchtkörper. 384
*Courtet*, Notes sur divers cas d'empoissonnement par les Champignons à Pontarlier. 418
*Coutouly*, Manière de combattre le pullulement du Phallus impudicus. 520
*Crossland*, Recently discovered Fungi in Yorkshire. 145
*Dauphin*, Contribution à l'étude des Mortiérellées. 568
*Demanche* et *Sartory*, Etude d'une nouvelle levure isolée d'un pus de péritonite par perforation de l'estomac. 308

*Diedicke* und *Sydow*, Ueber Paepalopsis deformans Syd. 15
*Dufour*, Note sur la Classification des Basidiomycètes. 489
*Durand*, The Geoglossaceae of North-America. 385
*Emmerling*, Ein neuer Erreger der schleimigen Gärung. 223
*Ferdinandsen* and *Winge*, Phycomycetae, Ustilagineae, Uredineae, Discomyceteae, Pyrenomyceteae et Fungi imperfecti. Pars I of: C. Raunkjaer: Fungi from the Danish West Indies collected 1905—1906. 659
*Fischer*, Zur Geschichte des Gärungsproblems. 75
— —, Zur Morphologie der Hypogaeen. 95
*Fraser* and *Welsford*, Further contributions to the Cytology of the Ascomycetes. 467
*Fron*, Note sur le Micropera abietis Rostrup. 660
*Gautier*, Recherches biologiques sur quelques Champignons parasites de l'homme et des animaux. 543
*Gerber*, Presures basiphiles. 413
*Guéguen*, Les Champignons parasites de l'espèce humaine. 278
— —, Les Champignons vénéneux et leurs caractères. 278
— —, Observations diverses sur le Lepiota lutea (Bolt) Quél. et description du Lepiota Boudieri n. sp. 419
— —, Toxicologie des Champignons. Symptômes, causes et traitement des empoisonnements. 308
*Guilliermond*, Contribution à l'étude cytologique des Endomyces: Saccharomycopsis capsularis et Endomyces fibuliger. 278
— —, La question de la sexualité chez les Ascomycètes. 15
— —, Recherches sur le développement du Gloeosporium nervisequum (Gnomonia veneta) et sur sa prétendue transformation en levures. 279
*Hagem*, Untersuchungen über norwegische Mucorineen. I. Chria. 626
*Harden* and *Young*, The alcoholic ferment of Yeastjuice. Part III. The function of phosphates in the fermentation of glucose by yeast-juice. 199
*Hasler*, Beiträge zur Kenntnis der Crepis- und Centaurea-Puccinien vom Typus der Puccinia Hieracii. Vorläufige Mitteilung. 40
*Heald* and *Pool*. The Mould of Maple Syrup. 145
*von Höhnel* und *Litschauer*, Norddeutsche Corticieen. 468
— — und — —, Westfälische Corticieen. 335
*Höye*, Untersuchungen über die Schimmelbildung des Bergfisches (Bacalao). 627
*Ivanoff*, L'influence des conditions extérieures sur le développement des Urédinées. 335
*Jaap*, Fungi selecti exsiccati. XIII und XIV. N°. 301—350. 468
*Jourde*, Action d'une Mucédinée, le Paecilomyces Varioti sur les hydrates de carbone. 275
*Kauffmann*, A Contribution to the Physiology of the Saprolegniaceae, with special reference to the variations of the sexual organs. 469
— —, Unreported Michigan Fungi 1907, with an Outline of the Gasteromycetes of the State. 439
*von Keissler*, Ueber Beloniella Vossii Rehm. 419
*Klugkist*, Zur Kenntnis der Schmarotzerpilze Nordwestdeutschlands. 308
*Kusano*, Biology of the Chrysanthemum-Rust. 16
*Lasnier*, Recherches biologiques sur deux Gloeosporium. 17
*Laubert*, Ueber den Wirtwechsel des Blasenrostes der Kiefern (Peridermium Pini). 42
— —, Was weiss man über die Ueberwinterung des Oidium und einiger anderer Mehltaupilze? 42
*Le Dantec*, Présence d'une Levure dans le Sprue. Sa signification pathologique. 336
*Lendner*, Les Mucorinées de la Suisse. Matériaux pour la flore cryptogamique Suisse. 75
*Lindau*, Hyphomycetes in Dr.

L. Rabenhorsts „Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz". 309
*Lindau* et *Sydow*, Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata. 289
*Maffei*, Contribuzione allo studio della Micologia Ligustica. II. 660
*Magnus*, Eine neue Tilletia aus Serbien. 309
— —, Ueber drei parasitische Pilze Argentiniens. 310
*Maire*, Deux substitutions frauduleuses peu connues dans le commerce de la Truffe. 569
— —, Rapport sur les excursions et expositions organisées par la Société mycologique de France, en octobre 1907. Session générale de Bretagne. 419
*Mangin*, Formation normale et formation désordonnée des conidies chez les Aspergillacées. 419
— —, Sur la nécessité de préciser les diagnoses des Moisissures. 570
— — et *Patouillard*, Sur une moisissure du blé latouag, le Monilia Arnoldii nov. sp. 661
*Massee*, Fungi Exotici. VIII. 145
*Matruchot*, Sur le mode de végétation de la Morille. 336
*Ménier*, Empoisonnement par l'Amanite phalloïde à Noirmontier (Vendée). 17
*Murrill*, Edible Mushrooms in Bronx Park. 543
*Neger*, Ambrosiapilze. 420
— —, Die systematische Stellung des Eichenmehltaupilzes. 627
— —, Ein Infektionsversuch mit Peridermium Strobi von Pinus monticola. 469
*Olive*, Sexual cell fusions and vegetative nuclear divisions in the rusts. 405
*Patouillard*, Champignons de la Nouvelle-Calédonie. 570
— —, Champignons nouveaux ou peu connus. 17
— — et *Hariot*, Fungorum novorum Decas tertia. 18
*Peglion*, Contributo a la biologia del Pyronema omphaloides. 628
*Peltereau*, Etudes et observations sur les Russules. 439
*Pennington*, Micorhiza-producing Basidiomycetes. 439
*Picard*, Les Laboulbéniacées et leur parasitisme chez les Insectes. 336
— —, Sur une Laboulbéniacée marine (Laboulbenia marina n. sp.) parasite d'Aepus Robini Laboulb. 337
*Pole Evans*, The South African locust Fungus. 310
*Probst*, Infektionsversuche mit Kompositen-bewohnenden Puccinien. 76
*Raybaud*, De l'influence de la lumière sur la végétation du Rhizopus nigricans. 172
*Rehm*, Ascomycetes exsiccatae. Fasc. 42. 440
— —, Ascomycetes novi. 97
— —, Die Dothideaceen der Deutschen Flora (mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands). 440
*Rolland*, Atlas des Champignons de France, Suisse et Belgique. 628
*Saccardo*, Notae mycologicae. X. 470
*Saito*, Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. 18
*Salmon*, Uncinula incrassata, a new species of Erysiphaceae from East Africa. 421
*Sartory*, Caractères morphologiques, biologiques et pouvoir pathogène du Sterigmatocystis fusca Bainier. 337
— —, Etudes expérimentales de l'influence de l'agitation sur les Champignons inférieurs. 441
— — et *Jourde*, Note sur le pouvoir pathogène des Sterigmatocystis nigra et St. carbonaria. 337
*Schorstein*, Der Hausschwamm und die übrigen holzzerstörenden Pilze in den menschlichen Wohnungen. 441
— —, Die holzzerstörenden Pilze. 310
*Schröter*, Kryptogamen-Flora von Schlesien. Dritter Band: Pilze. 66
*Siou* et *Alexandrescu*, Sur la toxicité d'un type d'Aspergillus fumigatus isolé du maïs avarié. 338

*Smith*, Synopsis of the British Basidiomycetes: a descriptive Catalogue of the Drawings and Specimens in the Department of Botany. 661
*Steiner*, Die Spezialisation der Alchimillen bewohnenden Sphaerotheca Humuli (DC) Burr. 297
— —, Micromycetes orientales a cl. J. Bornmüller communicati. 422
*Sydow*, Mycotheca germanica fasc. XIV—XV. 421
— —, Novae fungorum species. V. 422
*Thaxter*, Contribution towards a monograph of the Laboulbeniaceae. 471
*Theissen*, Hypoxylon annulatum und sein Formenkreis. 472
*Thiermann*, Epidemisches Auftreten von Sclerotinia baccarum als Folgeerscheinung von Nonnenfrass. 18
*Tiraboschi*, Ulteriori osservazioni su le muffe del Granturco guasto. 628
*Trablit*, Un cas de végétation cryptogamique. 338
*Trillat* et *Sauton*, Formation et disparition de l'aldéhyde éthylique sous l'influence des levures alcooliques. 173
*von Tubeuf*, Nachrichten über die Verbreitung des Eichenmehltaus im Jahre 1908. 627
*Vuillemin*, Sur l'utilité du groupe des Microsiphoniés. 338
*Weidemann*, Morphologische und physiologische Beschreibung einiger Penicillium-Arten. 311
*Will*, Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung. 98

## XII. Myxomycetes.

*Jaap*, Myxomycetes exsiccati. 98, 472
*de Kruyff*, Die Lebensgeschichte von Myxococcus javanensis sp. n., 361
*Lister*, Notes on Swiss Mycetozoa. 146
*Maire* et *Tisson*, Sur le développement et les affinités du Sorosphaera Veronicae Schröter. 662
*Torrend*, Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal 662
— —, Les myxomycètes. Etude des espèces connues jusqu'ici. 662

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

*Boudier*, Le blanc du Chêne et l'Erysiphe Quercus Mérat. 280
*Briosi* e *Farneti*, Sulla „Moria" dei Castagni [„Mal dell'inchiostro"]. Prima nota. 489
*Brizi*, Intorno ad une alterazione patologica dell'embrione del frumento. 543
— —, Terzo contributo allo studio del „Brusone" del Riso. 490
*Bureau*, Effets de l'Oidium quercinum sur différentes espèces de Chênes. 280
*Chapelle* et *Nuby*, La Teigne ou chenille mineuse de l'Olivier. 280
*Dandeno*, On the toxic action of Bordeaux mixture and of certain solutions on spores of Fungi. 473
*Darboux* et *Houard*, Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr. Jules Giraud. 544
*Delacroix*, Maladies des plantes cultivées. I. Maladies non parasitaires. 544
*Delacroix* et *Maublanc*, Maladies des plantes cultivées. II. Maladies parasitaires. 545
*Dewitz*, Die Bekämpfung des einbindigen und des bekreuzten Traubenwicklers. 491
*Ducomet*, Pathologie végétale. Maladies parasitaires. Champignons. Bactéries. 546
*Eriksson*, Stachelbeermehltau und Stachelbeerkultur. 147
*Ewert*, Erstes Auftreten der Septoria Azaleae in Schlesien. 570
*Foëx*, Rouilles des Céréales. 546
*Gard*, L'Oidium du Chêne pendant l'été et l'automne de 1908 dans le Sud-Ouest de la France. 547
*Griffon* et *Maublanc*, Sur le blanc du Chêne. 280
*Guinier*, *Lepeyrère* et *Couffou*, L'Oïdium du Chêne attaque-t-il tous les Chênes à feuilles caduques? 281
*Gusson*, A new Tomato Disease. 118

*Hariot*, Les Urédinées (Rouilles des Plantes). 16
— —, Sur l'Oidium du Chêne 281
*Hauman-Merck* et *Devoto*, Enfermedades de las plantas cultivadas, observadas en los alrededores de la Capital Federal en los annos 1906—1908. 385
*Heald*, Seed Treatment for the Smuts of Winter Barly. 148
*Hollrung*, Untersuchungen über die Ursache der im staatlichen Versuchsweinberg Zscheiplitz auftretenden Chlorose. 201
*Jösting*, Nochmals: Der „Kartoffelkrebs", eine bisher in Deutschland unbekannte Krankheit. 279
*Kern*, The Rust of Timothy. 547
*Laubert*, Colletotrichum hedericola nov. spec., als Schädiger von Efeu. 41
— —, Der echte Mehltau des Apfelbaums, seine Kapselfrüchte und seine Bekämpfung. 41
— —, Die „Knospensucht" der Syringen und die Widerstandsfähigheit von Pflanzenschädlingen. 41
— —, Eine Beobachtung über den Einfluss von Lanternen auf Bäume. 99
— —, Rätselhafte Kropfbildungen an Eichen, Birken und Rosenzweigen. 598
— —, Rostpilze vertilgende Mückenlarven. 42
*Lindinger*, Zwei Lorbeerschädlinge aus der Familie der Schildläuse. 492
*Linhart*, Ueber Wurzelbrand der Zucker- und Futterrübe. 473
*Marchal*, Sur une maladie nouvelle du Poirier. 570
*Mariani*, Nuovo contributo alla cecidologia italica. 662
*Massee*, „Die-back" of Peach Shoots. 118
*Maximow*, Zur Frage über das Erfrieren der Pflanzen. 597
*McAlpine*, The nature and aims of plant pathology. 281
*Neger*, Ueber das epidemische Auftreten eines Eichenmehltaues in einem grossen Teil von Europa. 441
*Nilsson-Ehle*, Om olika angrepp af hafrealen (Heterodera Schachti) pa olika kornsorter. 83
*Pammel*, Fungous Diseases during the Season of 1908. 547
*Paoli*, Intorno a galle causate dalla puntura del „Dacus oleae" (Rossi) Meigen, sull' Oliva. 570
*Pâque*, La maladie du Chêne en 1908. 571
*Pechon*, Principales maladies des arbres et des peuplements forestiers dues aux Champignons. 629
*Pethybridge* and *Bowers*, Dry Rot of the Potato tuber. 118
*Petri*, Untersuchungen über die Identität des Rotzbacillus des Oelbaumes. 173
*Pole Evans*, Notes on plant diseases. 282
*Pool*, Some Tomato Rots during 1907. 259
*Puttemans*, Molestias do Fumo em Sao Paulo. 422
— —, O pecegueiro e suas molestias. 422
— —, Uma molestia das uvas. 423
— —, Uma nova praga para o Brazil. 423
*Rolfs* and *Fawcett*, Fungus Diseases of Scale Insects and White Fly. 259
*Salmon*, Disease of Seakale. 118
*Schander*, Das Auftreten des amerikanischen Stachelbeermehltaues, Sphaerotheca mors uvae Berk. in Deutschland im Jahre 1907. 571
*Sicard*, Un nouveau parasite de la Pyrale de la vigne. 338
*Sorauer*, Beitrag zur Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. II. 354
— —, Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 357
*Stewart*, *French* and *Wilson*, Troubles of Alfalfa in New York. 548
*Stockdale*, Fungus diseases of Cacao and Sanitation of the Cacao Orchards. 119
— —, Root disease of the Sugar Cane. 119
*Sutton* and *Pridham*, The effect of some fungicides recommended for the presention of 'stinking

Smut' (Bunt) on the germination of wheat seeds. 282
*Trotter*, La recente malattia delle Querce. 629
*von Tubeuf*, Der Eichenmehltau in Bayern. 442
*von Tubeuf*, Nachrichten über die Verbreitung des Eichenmehltaus im Jahre 1908. 442
*Wolf*, A Rot of Grapes due to Pestalozzia uvicola Spegaz. 282
*Wulff*, Einige Botrytis-Krankheiten der Ribes-Arten. 148
*Zach*, Zur Kenntnis hyperhydrischer Gewebe. 83

## XIV. Bacteriologie.

*Abe*, Ueber die Kultur der Gonokokken. 548
*Alilaire*, Sur la présence du phosphore dans la matière grasse des microbes. 388
*Arloing*, Variations morphologiques du bacille de la tuberculose de l'homme et des mammifères obtenues artificiellement. 406
*Auclair* et *Paris*, Constitution chimique du bacille de Koch et de sa matière unissante. Ses rapports avec l'acido-résistance. 388
*Ballner*, Ueber das Verhalten von Leuchtbakterien bei der Einwirkung von Agglutinationsserum und anaesthesierenden chemischen Agentien, nebst Bemerkungen über Pflanzennarkose. 548
*Bartoszewicz* und *Schwarzwasser*, Eine neue Form von Diplococcus: „Tetradiplococcus filiformans" Lodzensis V.M. 549
*Belonovsky*, Influence du ferment lactique sur la flore des excréments des souris. 389
— —, Ueber die Produkte des Bacterium coli commune in Symbiose mit Milchsäurebazillen und unter einigen anderen Bedingungen. 360
*Berthelot*, Etude biochimique de deux microbes anaérobies du contenu intestinal. 520
*Bredemann*, Regeneration der Fähigkeit zur Assimilation von freiem Stickstoff des Bacillus amylobacter A. M. et Bred. und der zu dieser Spezies gehörenden, bisher als Granulobacter, Clostridium usw. bezeichneten anaëroben Bakterien. 202
*Burri*, Eine einfache Methode zur Reinzüchtung von Bakterien unter mikroskopischer Kontrolle des Ausgangs von der einzelnen Zelle. 221
*Burri* und *Kürsteiner*, Ein experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung des Sauerstoffentzuges für die Entwickelung der obligat anaeroben Bakterien. 313
*Carapelle*, Ueber die Reduktionserscheinungen der Bakterien. 313
*Christensen*, Eine biologische Methode für die Bestimmung von Alkalikarbonaten im Erdboden. 549
*Cingolani*, Ricerche intorno al processo della denitrificazione. 473
*Cordier*, *Péju* et *Rajat*, Influence de la lumière blanche diffuse et de ses diverses radiations sur la fonction chromogène du Micrococcus prodigiosus. 173
— —, *Rajat* et *Péju*, Cultures achromogènes de Micrococcus prodigiosus en présence de liquides à haute tension de vapeurs. 389
*Cuénot* et *Mercier*, Etudes sur le cancer des Souris. 451
*Ditthorn* und *Woerner*, Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Meningococcus intracellularis Meningitidis Weichselbaum. 549
*Dominikiewicz*, Zur Frage über die Einheit der Zusammensetzung und Herstellungsweisen von Nährsubstraten für Bakterien. 222
*Eisenberg*, Studien zur Ektoplasmatheorie. I. Teil. Ueber die Kapselbildung beim Milzbrandbacillus. 314
— —, Ueber elastikotropische Erscheinungen beim Wachstum des Bacillus Anthracis und verwandter Bazillen auf Serumnährböden. 315
— —, Ueber Fetteinschlüsse bei

Bakterien. Farbchemische Untersuchungen. 315
*Emmerling*, Vergärung von Calciumtartrat. 223
*Eykman*, Die Ueberlebungskurve bei Abtötung von Bakterien durch Hitze. 662
*Fischer*, Ein Denitrifikationsversuch. 663
*Fränkel*, Geisselfäden an den Spirillen des Rekurrens- und des Zeckenfiebers. 223
*Garbowski*, Ueber Abschwächung und Variabilität bei Bacillus luteus Smith et Baker (Bac. luteus sporogenes R. T. Wood Smith and Julian L. Baker) und Bacillus tumescens Zopf. 550
*de Grazia* e *Camiola*, Su l'intervento dei microorganismi nella utilisazione della potassa leucitica. 376
*Grigoriew-Manoilow*, Zur Frage der biochemischen Eigenschaften des Bacillus osteomyelitidis. 551
*Guerbel*, Contribution à l'étude des bacilles du groupe Coli—Eberth. Etude de la fermentation du glucose par un bacille du groupe „Paratyphique". 551
*Guiraud* et *Maudoul*, A propos de la signification du Bacillus coli dans les eaux potables. 389
*Huss*, Beitrag zur Kenntnis der Erdbeergeruch erzeugenden Bakterien. 173
— —, Eine fettspaltende Bakterie (Bactridium lipolyticum n.sp.). 552
— —, Morphologisch-physiologische Studien über zwei aromabildende Bakterien. 174
*Jungano*, Bacillus parvus liquefaciens, anaérobie. 442
— —, Sur la flore anaérobie du rat. 442
— —, Sur la flore intestinale de la roussette, Bacillus sporogenes non liquefaciens, anaérobie. 442
*Jurewitsch*, Kartoffelbouillon zur Züchtung der Tuberkelbazillen. 224
*Keding*, Weitere Untersuchungen über stickstoffbindende Bakterien. 339
*Kemp*, Ueber Versuche, aus Gärungsstühlen den Granulobacillus saccharobutyricus zu züchten. 360
*Klimenko*, Bacillus aterrimus tschitensis. 361
*Klotz*, Zur Bakteriologie des Yoghurts. 361
*Korentchevsky*, Contribution à l'étude biologique du Bacillus perfringens et du Bacillus putrificus. 571
*Kühl*, Bakteriologische Untersuchung eines als „Trockentreber" bezeichneten Futtermittels. 663
— —, Beitrag zur Kenntnis des Denitrifikationsprozesses. 663
— —, Untersuchungen eines Abwasserschlammes. 663
*Kürsteiner*, Beiträge zur Untersuchungstechnik obligat anaerober Bakterien, sowie zur Lehre von der Anaerobiose überhaupt. 361
*Lasseur*, Le Bacillus chlororaphis et la chlororaphine. 571
*Lazarus*, Sur la réaction des milieux pour la bactéridie de Davaine. 520
*Lebedeff*, Ueber die Assimilation des Kohlenstoffes bei Wasserstoff oxydierenden Bakterien. 220
*Lippens*, Sur une réaction différentielle du Bacterium coli et du Bacille typhique. 442
*Manteufel*, Das Problem der Entwicklungshemmung in Bakterienkulturen und seine Beziehungen zu den Absterbeerscheinungen der Bakterien im Darmkanal 174
*Marino*, Méthode pour isoler les anaérobies. 442
*Metchnikoff*, Etude sur la flore intestinale. 423
— —, Sur les microbes de la putréfaction intestinale. 424
*Molisch*, Die Purpurbakterien nach neuen Untersuchungen. 572
*Moussu* et *Goupil*, Etude sur l'action immunisante des dérivés bacillaires chlorés. 443
*Mühlens* und *Löhe*, Ueber Züchtungsversuche der Spirochaeta pallida. 363

*Nadson*, Zur Physiologie der Leuchtbakterien. 598
*Nicolle*, Action du Bacillus subtilis sur diverses bactéries. 443
*Niklewski*, Ein Beitrag zur Kenntnis wasserstoffoxydierender Mikroorganismen. II. 573
*Omelianski*, Kleinere Mitteilungen über Nitrifikationsmikroben. 574
*Péju*, Sur les températures de mort de Micrococcus prodigiosus. 424
*Péju* et *Rajat*, Variations chromogènes du Micrococcus prodigiosus dans les milieux alcalins. 424
*Perotti*, Su i bacterii della diciandiamide. 629
— —, Su la nutrizione azotata della pianta a mezzo delle sostanze amidate. 629
— —, Ueber die Dicyandiamidbakterien. 363
*Petschenko*, Sur la structure et le cycle évolutif de Bacillopsis stylopygae nov. gen. et nov. sp. 599
*Porodko*, Reicht die Durchsichtigkeit der durch Glaswolle filtrierten Agarlösung für die üblichen bakteriologischen Zwecke aus? 664
*Preisz*, Ueber Varietäten des abgeschwächten Milzbrandvirus. 363
*Rosenthal*, L'aérobisation des microbes anaérobies. 664
*Rullmann*, Photogramme von Crenothrix polyspora Cohn. 364
*Smith* und *Townsend*, Ein Pflanzentumor bakteriellen Ursprungs. 364
*Stigell*, Ueber die Einwirkung der Bakterien auf die Verdunstungsverhältnisse im Boden. 574
*Warmbold*, Ueber Stickstoffbindung im Ackerboden. 365

## XV. Lichenes.

*Howe*, Lichens of the Mount Monadnock region, New Hampshire. N°. 2. 99
*Kasandjieff*, Contribution supplémentaire à la flore lichénologique de Bulgarie. 339
*Zahlbruckner*, New North American Lichens. 99

## XVI. Bryophyten.

*Barsali*, Epatiche di Sicilia, isole Eolie e Pelagie. 521
*Bartlett*, The type locality of Sphagnum Faxonii. 99
*Bonnier*, Sur la comparaison des Muscinées et des Cryptogames vasculaires. 274
*Britton*, The genus Zygodon in North America. 19
*Bryhn*, Ringerikes Moseflora ved begyndelsen of det 20:de aarhundrede. 99
*Cardot*, Note sur la flore de l'Antarctide. 44
*Cornet*, Contribution à la flore bryologique de Belgique. Découverte du Bryum fallax Milde en Belgique. 521
— —, Deux Muscinées nouvelles pour la flore belge. 521
*Evans*, Hepaticae of Puerto Rico, VIII. Symbiezidium, Marchesinia, Mastigolejeunea, Caudalejeunea and Bryopteris. 19
— —, Hepaticae of Puerto Rico, IX. Brachiolejeunea, Ptychocoleus, Archilejeunea, Leucolejeunea and Anaplolejeunea. 43
*Evans*, The synonymy of three American Hepaticae. 19
*Hagen*, Forarbyder til en norks lövmos flora. I. Orthotrichaceae. 100
— —, Fra E. Ryans Mosherbarium. 119
— —, Mousses nouvelles. 120
*Jensen*, Die Subsecundum-Gruppe der europäischen Torfmoose. 492
*Krieger*, Die europäischen Formen der Gattung Orthotrichum. 599
*Lorenz*, Some New England Marsupellae. 120
*Maheu*, Production expérimentale de propagules dans le g Barbula. 521
— —, Sur les propagules et les bulbilles obtenus expérimentalement chez quelques espèces de Mousses du genre Barbula. 175
*Massalongo*, Le specie italiane del genere Calypogeia Raddi. 630
— —, Le specie italiane del genere

Cephalozia Dmrt. emend. 630
*Matouschek*, Bryologisch-floristische Mitteilungen aus Böhmen. XIV. 316
*Mikutowicz*, Bryologische Exkursionen. 1902—1907. 599
— —, Bryotheca baltica. Sammlung ostbaltischer Moose. 600
*Mönkemeyer*, Tundrae-Formen von Hypnum exannulatum. 574
— —, Was ist Bryum zonatum Schpr.? 552
*Petkoff*, Contribution à l'étude des Hépatiques de Bulgarie. 339
*Rabenhorst*, Kryptogamen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Vol. 6. Hepaticae von Dr. Karl Müller, Freiburg. 600
*Schiffner*, Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. 283
*Schiffner*, Bemerkungen über zwei kritische Hepaticae der europäischen Flora. 317
— —, Bryologische Fragmente. XLIX—LII. 317
— —, Hepaticae europae exsiccatae. V. Serie. 318
— —, Mitteilungen über die Verbreitung der Bryophyten im Isergebirge. 575
— —, Ueber einige südamerikanische Riccien. 318
— —, Ueber Lebermoose aus Dalmatien und Istrien. 600
*Stephani*, Species Hepaticarum. 101, 474
*Wilson*, Preliminary Note on Nuclear Division in Mnium hornum. 6

## XVII. Pteridophyten.

*Alderwerelt van Rosenburg*, New or interesting malayan Farns. 175
*Bicknell*, The ferns and flowering plants of Nantucket. III. 44
*Burgerstein*, Einfluss des Lichtes verschiedener Brechbarkeit auf die Bildung von Farnprothallien. 552
*Clute*, Nephrodium patens and Nephrodium molle. 102
— —, New station for a rare Florida fern. 102
— —, Rare forms of ferns. VII. 102
*Conard*, Homology of tissues in ferns. 665
*Dowell*, New ferns described as hybrids in the genus Dryopteris. 20
*Eaton*, Ostrich fern var. pubescens. 102
*Gwynne-Vaughan* and *Kidston*, On the origin of the adaxially curved leaf-trace in the Filicales. 84
*Hamilton*, On abnormal developments in New Zealand Ferns; with a list of papers by various Authors on the Ferns of New Zealand. 665
*Hicken*, Polypodiacearum argentinarum catalogus. 175
*Kirsch*, On the development and function of certain structures in the stipe and rhizome of Pteris aquilina and other Pteridophytes. 601
*Lagerberg*, Morphologisch-biologische Bemerkungen über die Gamophyten einiger schwedischen Farne. 148
*Palm*, Scolopendrium vulgare Sm. i Halland. 605
*Pirotta*, Filices. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. 576
*Rosenstock*, Beiträge zur Pteridophytenflora Südbrasiliens. II. 20
*Saunders*, Rediscovery of Cheilanthes Parishii. 102

## XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

*Abromeit*, Der Schutz der botanischen Naturdenkmäler in Ostpreussen. 229
*Adamovic*, Die pflanzengeographische Stellung-Gliederung der Balkanhalbinsel. 22
*Ade*, Ledum palustre eine für Bayern verschollene Pflanze. 176
*Aigret*, Formes nouvelles pour la flore belge 522
— —, Les Roses belges. Etude des formes observées en Belgique. 24
*Albert* et *Jahandiez*, Catalogue des

Plantes vasculaires du Département du Var, avec une Introduction sur la géographie botanique du Var, par Ch. Flahault. 425
*Almquist*, Studien über die Capsella bursa pastoris (L.). 77
— —, Studier öfver Bergianska trädgardens spontana Rosaformer. 51
*Anonymus*, Decades Kewenses L. 103
— —, Diagnoses Africanae. XXII—XXIV. 103
— —, The British Vegetation Committee's Excursion to the West of Ireland. 605
— —, The Southern Islands Expedition. 104
*Ascherson*, Die Auffindung einer zu Populus euphratica gehörigen Elementarart in Europa. 389
— — und *Graebner*, Synopsis der mitteleuropäischen Flora (Lieferung 58—60). 224
*Backer*, Flora van Batavia. Deel I. 25
*Béguinot*, Revisione monografica del genere „Romulea" Maratti. 427
*Berger*, Mesembrianthemen und Portulacaceen. 225
*Birger*, Om Härjedales vegetation. 493
— —, Härjedalens kärlväxter. 493
*Bock*, Taschenflora von Bromberg. 176
*Böhmer*, Ueber die Systematik der Hafersorten, sowie über einige züchterisch wichtige Eigenschaften der Haferrispe. 495
*de Boissieu*, Encore quelques Violariées nouvelles d'Extrême-Orient. 553
*Bonati*, Scrofularinées nouvelles de l'Indo-Chine. 552
*Bonnier*, Flore complète de la France et de la Suisse pour trouver facilement les noms des plantes sans mots techniques. 522
*Bornmüller*, Kurze Bemerkungen über die Telephium-Arten der nordafrikanischen Flora. 225
— —, Novitiae Florae Orientalis. III. 225
*Bornmüller*, Novitiae Florae Orientalis. IV. 226
— —, Plantae Straussianae. IV. 553
*Bothe*, Zur Flora von Kranz im Kreise Meseritz. 226
*Brehm*, Bericht über eine Studienreise. 383
*Britton*, Studies of West Indian plants. II. 390
— — and *Rose*, A new genus of Cactaceae. 204
*Burtt Davy*, Native trees of the Transvaal. 176
*Busch*, Die Orchideen der Trierer Gegend. 226
*Busemann*, Der Pflanzenbestimmer. 226
*Calestani*, Sulla classificazione delle Crocifere italiane. Prima contribuzione. 495
*Camus*, Monographie des Orchidées de l'Europe, de l'Afrique septentrionale, de l'Asie mineure et des provinces russes transcaucasiennes (avec la collaboration de P. Bergon et de Melle A. Camus). 630
*Chevalier*, La forêt vierge de la Côte d'Ivoire. 26
*Chiovenda*, Asteraceae. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. 601
*Chipp*, A revision of the genus Codonopsis. 149
*Church*, Types of Floral Mechanismus. A Selection of Diagrams and Descriptions of Common Flowers arranged as an Introduction to the Systematic Study of Angiosperms. 401
*Cockayne*, A Botanical Survey of the Tongariro National Park. 177
— —, A Botanical Survey of the Waipoua Kauri [Agathis] Forest. 180
*Cockerell*, New combinations. 120
*Collins*, Preliminary lists of New England plants. XIX. Addenda. 119
*Conwentz*, The Care of Natural Monuments. 666
*Costantin* et *Bois*, Folotsia et Voharanga, deux Asclépiadées nouvelles de Madagascar. 283

*Costantin* et *Poisson*, Katafa, Geaya et Macrocalyx, trois plantes nouvelles de Madagascar. 553
— — et *Poisson*, Sur le Cedrelopsis. 553
*Cozzi*, Le arboricole del Salcio nell' agro Abbiatense. 497
*Dahlstedt*, Taraxacum palustre (Ehrh.) und verwandte Arten in Skandinavien. 44
— —, Ueber einige im Bergianischen botanischen Garten in Stockholm kultivierten Taraxaca. 45
*Danguy*, Note sur une collection botanique rapportée du Pamir par le commandant de Lacoste. 553
*Davidson*, A trip to the Tehachapi mountains. 120
*Diels*, Pflanzengeographie. 150
*Dingler*, Neuere Beobachtungen in der Gattung Rosa. 150
*Dode*, Arbores et frutices novi. 554
— —, Notes dendrologiques. 554
— —, Revue des espèces du continent asiatique de la section Tetradium et de la section nouvelle Evodioceras du genre Evodia. 555
*Domin*, Zwei neue Umbelliferen-Gattungen. 555
*Dop*, Contribution à l'étude des Malpighiacées d'Indo-Chine. 26
*Drude*, Die kartographische Darstellung mitteldeutscher Vegetationsformationen. 151
*Dubard* et *Dop*, Contribution à l'étude des Malpighiacées de Madagascar. 340
*Dunn*, A Botanical expedition to Central Fokien. 153
*Eckhardt*, Weitere Beiträge zur Kenntnis der thüringischen Pflanzenwelt. 227
*Eichinger*, Beitrag zur Kenntnis und systematischen Stellung der Gattung Parnassia. 632
*Elmer*, Six new Myrsinaceae. 390
— —, Six undescribed species of Macaranga. 390
— —, Some interesting Lauraceae. 26
*Enander*, Studier öfver Salices i Linnés herbarium. 77
*Engler*, Beiträge zur Flora von Africa. XXXIII. 390
*Erdner*, Viola hirta L. × saepincola Jord. var. cyanea Celak, pro sp. 153
*Ewart*, *White* and *Tovey*, Contributions to the Flora of Australia. 120
*Fedde*, Repertorium novarum specierum regni vegetabilis. 260
*Fedtschenko*, Conspectus Florae Turkestanicae [Forts]. 523
*Fernald*, The representatives of Potentilla anserina in eastern America. 523
*Finet*, Additions à la flore de l'Asie Orientale (Renonculacées). 284
— —, et *Gagnepain*, Additions à la flore de l'Asie orientale. 26
*Fiori*, *Béguinot* et *Pampanini*, Schedae ad floram italicam exsiccatam. Centuria VIII. 601
*Fletcher*, Illustrations of Polycotyledony in the Genus Persoonia [N. O. Proteaceae]. 211
*Forti* e *Trotter*, Materiali per una monografia limnologica dei laghi craterici del M. Vulture. 667
*Fries*, Systematische Uebersicht der Gattung Scoparia. 153
— —, Zur Kenntnis der Phanerogamenflora der Grenzgebiete zwischen Bolivia und Argentinien. III. Einige gamopetale Familien. 104
*Fritsch*, Ueber die Verwertung regulativer Merkmale in der botanischen Systematik. 45
*Führer*, Beitrag zur Flora des Kreises Johannisburg. 229
*Gagnepain*, Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. 27
— —, Zingibéracées et Marantacées nouvelles de l'herbier du Muséum. 340
*Gain*, Introduction à l'étude des régions florales. Notions de Géographie botanique. I. et II. 340
*Gehrmann*, Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Bridelia mit besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten. 392
*Gerstlauer*, Viola polychroma

Kerner und ihre kleinblütige Form. 154
*Gilg*, Die systematische Stellung der Gattung Hoplestigma und einiger anderer zweifelhafter Gattungen. 154
— —, Ueber die Kautschuklianen Carpodinus landolphioides (Hall. f.) Stapf und Landolphia Dawei Stapf. 523
*Giraudias*, Notes critiques sur les plantes distribuées. 27
*Godfrin* et *Petitmengin*, Flore analytique de poche de la Lorraine et des contrées limitrophes. 443
*Goldschmidt*, Die Flora des Rhöngebirges. VI. 227
— —, Gentiana-Arten der Sektion Endotricha im Rhöngebirge. 155
— —, Vorstudien über die Cistaceae Bayerns. 155
*Golesco*, Espèces ligneuses spontanées dans les montagnes du district de Muscel en Roumanie. 600
*Gräbner*, Die Pflanzenwelt Deutschlands. 182
*Greene*, New Composites from Oregon, Washington and Idaho. 556
— —, New Plants from Arizona. 556
— —, New Species of the Genus Mimulus. 556
— —, New western Asteraceae. 556
— —, Plants of Iowa: a preliminary list of the native and introduced plants of the State, not under cultivation. 556
*Griffiths*, Illustrated studies in the genus Opuntia. I. 46
*Gugler*, Die Formenkreis des Carduus defloratus L. 156
*Guillaumin*, Répartion géographique et biologie des Burséracées. 342
*Gürke*, Echinocactus coquimbanus Rümpl. 393
*Hackel*, Gramineen. In: K. Rechinger, Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. 46
*Hallier*, Ueber Juliania, eine Terebinthaceen-Gattung mit Cupula, und die wahren Stammeltern der Kätzchenblütler. 184
*Hanemann*, Zur Flora des Aischgebietes. 156
*Harms*, Beschreibung einer neuen, von Oberstabsarzt Dr. Kraemer auf den Karolinen gefundenen Araliacee. 523
— —, Zur Nomenclatur des Perubalsams. 524
*Hassler*, Plantae paraguarienses novae vel minus cognitae. III—VI. 557
*Hayata*, Flora montana Formosae, an Enumeration of the Plants found on Mt. Morrison, the Central Chain, and other mountainous Regions of Formosa at Altitude of 3000—13,000 ft. 122
— —, On some new Species of Coniferae from the Island of Formosa. 104
*von Hayek*, Die pflanzengeographische Gliederung Oesterreich-Ungarns. 46
— —, Interessante Pflanzen aus Steiermark. 47
*Hegi* und *Dunzinger*, Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lfrg. 13—15. 156
*Heimerl*, Chenopodiaceae, Amarantaceae, Phytolaccaceae, Portulacaceae, Nyctaginaceae, Caryophyllaceae, Polygonaceae. Ergebnisse der botanischen Expedition der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien 1901. I. Band (Pteridophyta und Anthophyta). 105
*Heinricher*, Die Schuppenwurz, Lathraea squamaria. 49
— —, Van Tieghems Anschauungen über den Bau der Balanophora-Knolle. 51
*Heller*, The generic name Centaurium. 393
*Hermann*, Zur Einteilung der Gattung Pedicularis. 227
— —, Zur Unterscheidung von Triticum caninum und repens. 228
*Hickel*, Notes pour servir à la distinction pratique des Abiétinées. 602
*Hickel*, *Pardé*, *Rouhaud* et *Dode*, Comptes rendus des excursions

de la Société dendrol. de France. 603
*Hodson*, A new characteristic of Engelmanns Spruce. 204
*Holm*, Studies in the Cyperaceae. 26. Remarks on the structure and affinities of some of Deweys Carices. 204
— —, Studies in the Gramineae. IX. The Gramineae of the alpine region of the Rocky Mountains in Colorado. 557
*Hosseus*, Beiträge zur Flora des Doi-Sutäp, unter vergleichender Berücksichtigung einiger anderer Höhenzüge Nord-Siams. 205
*Hus*, An ecological cross section of the Mississippi river in the region of St. Louis, Mo. 106
*Icones bogoriensis*, Vol. II. Fasc. 3. 189
— —, Vol. III. Fasc. 3. 265
*Ingham* and *Weldon*, A new variety of Sagina Reuteri. 106
*Ivolas*, Les Jardins Alpins. Description, organisation, ressources etc., de ceux actuellement connues en Europe. 343
*Jahresbericht* des Preussischen Botanischen Vereins. 1906. 228
— — des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. 207
*Janchen*, Eine botanische Reise in die dinarischen Alpen und den Velebit. 47
— —, Kleiner Beitrag zur Flora von Istrien. 106
— — und *Watzl*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen. 106
*Jumelle* et *Perrier de la Bathie*, Les Secamone du nord-ouest de Madagascar. 559
*Kalkreuth*, Floristische Untersuchungen im südlichen Teil des Kreises Sensburg. 229
*Karsten* und *Schenck*, Vegetationsbilder. Reihe VI, H. 4—8. 429
*Kein*, Urwüchsige Fichtenwälder in der Lüneburger Heide. 343
*Kellermann*, Pflanzengeographische Besonderheiten des Fichtelgebirges und der Oberpfalz. 497
*Kennedy*, Studies in Trifolium. I. 559
*Kildahl*, Affinities of Phyllocladus. 474
*Kindermann*, Die Verbreitungsmittel der Pflanzen in ihrer Beziehung zum Standorte. 353
*Kollmann*, Eiben in der bayerischen Hochebene. 157
*Koorders*, Bijdrage N°. 1 tot de kennis der flora van Java. 603
*Kraus*, Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens. X. Erfahrungen über Boden und Klima auf dem Wellenkalk. 230
*Krause*, Ueber die systematische Stellung der Gattung Brunonia. 231
*Kuntz*, Bastard oder Zwischenform oder selbständige Art von Calamagrostis? Epigeios? oder? 524
— —, Botanische Novitäten. 524
*Lackowitz*, Flora von Berlin und der Provinz Brandenburg. 444
— —, Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 444
*Laubert*, Die Flora der Nordsee-Insel Spiekeroog. 78
*Lauterbach*, Beiträge zur Flora der Samoa-Inseln. 475
*Lecomte*, Eriocaulacées de Chine et d'Indo-Chine de l'Herbier de Muséum. 344
— —, Les Eriocaulacées de Madagascar. 344
*Lettau*, Floristische Untersuchungen in den Kreisen Sensburg, Rössel and Insterburg im Sommer 1906. 229
*Léveille*, Le Hypericum de la Chine. 27
— —, Les Pueraria de Chine. 27
*Loesener*, Was ist Limnocharis Haenkei Presl? 475
*Maiden*, „Poison Ivy" [Rhus radicans]. 320
*Maire*, Matériaux pour servir à l'étude de la flore et de la Géographie botanique de l'Orient. 4e fascicule. Etude des Plantes Vasculaires récoltees en Grèce (1906). 633
*Malme*, Nagra anteckningar om Victoria Lindl., särskildt om Victoria Cruziana d'Orb. 107
*Marloth*, Das Kapland, insonderheit das Reich der Kapflora, das Waldgebiet und die Karroo. Mit

Einfügung hinterlassener Schriften A. F. W. Schimpers. 577
*Merker*, Die Mistel auf der Fichte. 323
*Merrill*, Philippine Freycinetia. 284
— —, The genus Radermachera Hassk. in the Philippines. 284
— —, The oaks of the Philippines. 284
*Micholitz*, Die Lotosblume, eine ornamentale Studie. 431
*Miller*, Beitrag zur Flora des Kreises Wirsitz. 345
*Miyoshi*, Atlas of Japanese Vegetation. Phototype Reproductions of Photographs of wild and cultivated plants as well as the Plant-Landscapes of Japan. With explanatory Text. 284
— —, Die Pflanzenwelt der indomalayischen Tropenländer. 319
— — and *Makino*, Pocket-Atlas of Alpine Plants of Japan. Vol. II. 285
*Moszkowski*, Botanische Notizen aus den sumatranischen Urwäldern. Nebst Bemerkungen von E. Gilg. 604
*Murbeck*, Contributions à la connaissance de la Flore du Nord-Ouest de l'Afrique et plus spécialement de la Tunisie. Deuxième Série (Suite). 78
—.—, Die Vesicarius-Gruppe der Gattung Rumex. 79
*Muschler*, Beitrag zur Kenntnis der Flora von „el Tor". 395
*Nakai*, On the japanese species of Melampyrum. 27
— —, Ranunculaceae of Sachaline, collected by Mr. C. Nakahara. 28
*Nevole*, Beiträge zur Ermittelung der Baumgrenzen in den östlichen Alpen. 80
*Neytcheff*, Matériaux pour la flore des environs de Sevlievo. 345
*Noren*, Zur Kenntnis der Entwicklung von Saxegothaea conspicua Lindl. 212
*Osswald*, Hieracium aurantiacum L. im Harz. 346
*Osterhout*, Colorado notes. 125
*Owen*, The three adventive heats of Nantucket, Mass. 208
*Peglion*, Colonie alofite e salsedine nei terreni del Ferrarese. 635
*Petch*, The Genus Endocalyx Berkely and Broome. 145
*Petitmengin*, La flore lorraine. 28
— —, Revue critique des Primulacées asiatiques. 48
*Petkoff*, Contribution à la flore du littoral sud de la Mer Noire en Bulgarie. 346
*Pilger*, Das System der Blütenpflanzen mit Ausschuss der Gymnospermen. 445
*Piper*, Systematische Uebersicht der Phanerogamen. 347
*Pittier*, Ensayo sobre las plantas usuales de Costa Rica. 604
— —, New or noteworthy plants from Columbia and Central America. 475
— —, The Mexican and Central American species of Sapium. 28
*Plüss*, Unsere Beerengewächse. 347
*Poeverlein*, Beiträge zur Flora der bayerischen Pfalz. III. 285
— —, Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Veronica-Arten. 157
— —, Die Rhinantheen Niederbayerns. 285
*Praeger*, The British Vegetation Committee in the West of Ireland. 605
*Prain*, Notes on Chironia and Orphium. 635
*Preuss*, Betula humilis Schrk. in Westpreussen. 347
— —, Die Vegetationsverhältnisse des Moores von Abrau im Kreise Tuchel. 228
— —, Zur Flora der Kreise Konitz und Tuchel. 229
*Pugsley*, The forms of Salvia Verbenaca L. 108
*Purpus*, Echinocereus pensilis (Brandegee) J. A. Purpus. 476
*Ramalay*, New Colorado species of Crataegus. 125
— — and *Dodds*, Two imperfectly known species of Crataegus. 476
*Rechinger*, Streifzüge in Deutsch-Neu-Guinea und auf den Salomons-Inseln. 559
*Reiche*, Zur Kenntnis der Dioscoreaceen-Gattung Epipetrum Phil. 635

*Reinecke*, Neue Beiträge zur Flora von Erfurt. 348
— —, Viola hirta L. var. nova flavicornis Reinecke. 348
*Römer*, Floristische Untersuchungen in der Umgegend von Baldenburg im Kreise Schlochau. 230
*Rydberg*, Notes on Rosaceae. I. 286
— —, Rosaceae pars. 125
*Sagorski*, Die Formen der Artemisia salina Wild. am Soolgraben bei Artern nebst einigen ungarischen Formen. 395
*Sartory*, Sur le polymorphisme du Muguet. 337
*Schenck*, Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Canarischen Inseln. 498
*Schiffner*, Oekologische Studien über die sogenannten „Knieholzwiesen" des Isergebirges 108
*Schinz* et *Keller*, Flore de la Suisse. Edition française, par le Prof. Dr. E. Wilczek et le Prof. Dr. Hans Schinz. Ire partie: Flore d'excursion. 232
*Schmidt*, Ueber die Vegetation der Insel Röm. 366
*Schneider*, Neue Rhamnus-Arten des Berliner Bot. Museums aus Ostasien und Bemerkungen zur Systematik der Gattung Rhamnus. 636
*Schnetz*, Die Rosenflora von Münnerstadt. 208
*Schorler*, Das pflanzengeographische Formationsherbarium. 396
— —, Ueber Herbarien aus dem 16. Jahrhundert. 397
*Schulz*, Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Skandinaviens. 445
*Schulze*, Zwei Disteln und zwei Rosen der Thüringer Flora. 397
*Schuster*, Versuch einer natürlichen Systematik des Polygonum lapathifolium L. 319
*Schweinfurth*, Ueber die von A. Aaronsohn ausgeführten Nachforschungen nach dem wilden Emmer (Triticum dicoccoides Kcke.). 525
*Seefried*, Ueber das Seseli glaucum der österreichischen Botaniker. 126
*Sennen*, Plantes d'Espagne. Années 1906 et 1907. 348
*Solms-Laubach*, Ueber eine kleine Suite hochandiner Pflanzen aus Bolivien, die Prof. Steinmann von seiner Reise im Jahre 1903 mitgebracht hat. 446
*Sommier*, Flora Toscana. 669
*Sprague*, The prickly-fruited species of Euonymus. 476
— — and *Hutchinson*, Note on Barbarea stricta Andrz. 109
*Spribille*, Kleiner Beitrag zur Flora der Kreise Schildberg und Jarotschin. 367
— —, Neue Standorte schlesischer Rubi aus dem Jahre 1906. 367
— —, Rubus Pfuhlianus nov. sp. 367
*Spruce*, Notes of a Botanist on the Amazon and Andes, edited by Alfred Russel Wallace. 403
*Stone*, Some more Catalpa talk and some object lessons. 109
*Sudworth*, Forest trees of the Pacific slope. 560
*Techet*, Die Flora der in der Emersionszone gelegenen Gesteinsmulden und -becken. 72
*Teichert*, Ueber Glyceria fluitans, eine vergessene Getreideart. 228
*Teyber*, Neue Phanerogamen der Flora Niederösterreichs. 80
*Theissen*, Fragmenta brasilica. 471
— —, Novitates riograndenses. 97
*Thonner*, Die Blütenpflanzen Afrikas. 446
*Toepffer*, Bayerische Weiden. II. 286
*Tourlet*, Catalogue des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. 447
*Trelease*, Agave rigida, Fucraea rigida, Agave angustifolia. 109
*Tuzson*, Növényi credetü al-növénykövület. 64
*Ugolini*, Secondo contributo alla florula arboricola della Lombardia e del Veneto. 636
*Ulbrich*, Ueber die Vegetationsverhältnisse der nördlichen Niederlausitz. 367
*Ule*, Beiträge zur Flora von Bahia. 605
— —, Catinga- und Felsenformationen in Bahia. 233

*Ule*, Ueber eine neue Gattung der Capparidaceen mit Kletter-vorrichtungen. 526
*Urban*, Martii Flora Brasiliensis. 398
— —, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. IV. 636
— —, Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae occidentalis. Vol. V. 349
*Usteri*, Studien über Carica Papaya L. 370, 506
*Vaccari*, Osservazioni ecologiche sulla Flora dell' Arcipelago di Maddalena [Sardegna]. 669
*Valeton*, Plantae papuanae. 28
*Vidal*, Distribution géographique des Primulacés dans les Alpes françaises. 29
*Vierhapper*, Zur Systematik der Gattung Avena. 48
*Weingart*, Cereus Baumannii Lem. 398
*Welz*, Die Frühlingsflora des Kreises Johannisburg. 229
*von Wettstein*, Handbuch der systematischen Botanik. II. 286
*Williams*, The Caryophyllaceae of Thibet. 670
*Willis*, Ceylon: a handbook for the resident and the traveller. 671
*Wittrock*, Linaea borealis L. Species polymorpha et polychroma. — Linnaea borealis L. En mangformig art. 157
*Yapp*, Sketches of vegetation at home and abroad. IV. Wicken Fen. 29
*Zabel*, Utricularia minor L. forma terrestris. 398

## XIX. Pflanzenchemie.

*Albahary*, Etude chimique de la maturation du Lycopersicum esculentum. 8
*Ampola* e *Scurti*, Gli zuccheri nella pianta del tabacco. 560
*Asahina*, Ueber das Sakuranin, ein neues Glykosid der Rinde von Prunus Pseudo-Cerasus Lindl. var. Sieboldi Maxim. 591
*Bauer*, Der mikrochemische Nachweis des Berberins in Pflanzen und Drogen. 269
*Bertrand*, La vicianine, nouveau glucoside cyanhydrique contenu dans les graines de vesce. 398
— —, Un nouveau sucre cristallisé, le perséulose, à sept atomes de carbone. 9
*Boehm* und *Kubler*, Ueber Kawarwurzel. 672
*Borghesani*, Novi studii chimici sul granturco. 560
*Bourdier*, Ueber das Verbenalin, das Glykosid der Verbena officinalis L. 591
*Bourquelot* et *Hérissey*, Nouvelles recherches sur la bakankosine. 31
— — und — —, Ueber das Bakankosin, ein durch Emulsin spaltbares Glykosid aus den Samen von Strychnos Vacacoua Baill. 591
*Brissemoret*, Sur une réaction colorée des tanoïdes. 399
*Ciamician* e *Ravenna*, Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. 375
*Coffignier*, Sur la solubilité des copals demi-durs d'Afrique 431
*Combes*, Sur un procédé de préparation et de purification des dérivés oxyanthraquinoniques et oxynaphtoquinoniques en général, du juglon et de l'émodine en particulier. 399
*Cousin* et *Hérissey*, Oxydation de l'eugénol par le ferment oxydant des Champignons. 15
*Ebert*, Beiträge zur Kenntnis einiger seltenen Mannasorten und verwandter Körper. 190
*Feist*, Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. 298
*Gatin*, Isomérisation du mannose sous l'action d'un ferment soluble. 11
*Gaubert*, Sur les cristaux liquides des éthers-sels de l'ergostérine. 288
*Gerber* et *Coltè*, Observations biologiques sur Arcenthobium juniperorum Reyn. II. Partie chimique. 161
*Goris* et *Mascré*, Sur la présence de l'urée chez quelques Champignons supérieurs. 507
*Gorter*, Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. 31

*Herzog* und *Hâncu*, Zur Kenntnis des Pimpinellins. 368
*Jean* et *Frabot*, Action du méthanal sur les tannins. 507
— — et — —, Note sur la précipitation des matières colorantes des vins rouges et la recherche des colorants étrangers. 508
*Jungfleisch* et *Leroux*, Sur quelques principes de la gutta-percha du „Palaquium Treubii". 508
*Klobb* et *Bloch*, Sur le phytostérol du Soja. 508
*Kozniewski* and *Marchlewski*, On the conversion of phyllotaonine into phytorhodines. 351
*Kubler*, Beiträge zur Chemie der Kondurangorinde. 671
— —, Ueber die Bestandteile von Radix Vincetoxici. 672
*Léger*, Sur la constitution de l'hordénine. 527
*Lindet* et *Amman*, Sur le pouvoir rotatoire des protéines extraites des farines de céréales par l'alcool aqueux. 508
*Löb*, Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. I. Mitteilung. Die Einwirkung von Zinkkarbonat auf Formaldehydlösungen. 142
*Lutz*, Sur la présence d'inuline dans quelques Malpighiacées. 252
*Marchlewski* and *Piasecki*, A simple method for preparing phylloporphyrine. 352
*Pécoul*, Etude botanique et chimique de l'Echinophora spinosa L. et de ses variations morphologiques 509
*Pictet* et *Court*, Sur quelques nouveaux alcaloïdes végétaux. 509
*Rodié*, Contribution à l'étude de l'essence de Juniperus phoenicea. 510
— —, Données analytiques sur l'essence de thym d'Espagne. 510
*Roger* et *Vulquin*, Contribution à l'étude des matières humiques de l'ouate de tourbe. 510
*Rosenthaler*, Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. 298
*Scholl*, Die Reindarstellung des Chitins aus Boletus edulis. 109
*Stutzer*, Lecithin. 189
*Voudrasek*, Die quantitativen Beziehungen der Thalleiochin-Reaktionen. 128
*van Wisselingh*, De tegenwoordige stand onzer kennis van de scheikunde der plantaardige celwanden. 6

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

*Bernard*, La culture des Orchidées dans ses rapports avec la symbiose. 9
*Bersch*, Handbuch der Moorkultur. Für Landwirte, Kulturtechniker und Studierende. 526
*Boorsma*, Pharmakologische Mitteilungen. IV. 511
— —, Ueber Aloëholz und andere Riechhölzer. 31
*Bougault* et *Boudier*, Sur les cires des Conifères. Nouveau groupe de principes immédiats naturels. 399
*Bünger*, Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehalts des Boden in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Nährstoffreichtum auf die Entwicklung der Haferpflanze. 297
*Chevalier*, Les Végétaux utiles de l'Afrique tropicale française. Etudes scientifiques et agronomiques. Fasc. IV. Le Cacaoyer dans l'Ouest Africain. 477
*Chiej-Gamacchio*, Il Bagolaro. Indagini sulla sua coltivazione e sull'industria che il suo legname alimenta nella provincia di Torino. 527
*Collin*, Sur le pain au maïs. 431
*Cuniasse*, Caractérisation de l'essence d'absinthe. 400
*Dommes*, Beselers Hafer. I, II, III. 30
*Dufour*, Quelques expériences sur le Solanum Commersoni. 270
*Fruwirth*, Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 191
— —, Der Ackerfuchsschwanz (Alopecurus agrestis L). 606
— —, Hopfenbau und Hopfenbehandlung. 511

*Fruwirth*, *Gisevius*, *Holdefleis*, *Tschermak* und *Störmer*, Pflanzenzüchtung. 373
*Gastine*, Recherche des farines de riz ou de maïs dans la farine de froment et ses produits dérivés, semoules, pâtes alimentaires etc. 400
*Haselhoff*, Versuche über die Einwirkung schwefliger Säure auf Boden. 218
— —, Versuche über die Einwirkung schwefliger Säure auf kupferhaltigen Boden. 219
*Heinze*, Neuere Beobachtungen über Serradella und Lupinebau auf schwerem Boden. 638
*Herzog*, Mikrophotographischer Atlas der technisch wichtigen Faserstoffe. 270
— —, Ueber die Inhaltsstoffe der Rhizoma Imperatoriae. 368
*Holm*, Medicinal plants of North America. 19. Gillenia trifoliata Moench. 31
— —, Medicinal plants of North America. 20. Cimicifuga Americana Nutt. 110
— —, Medicinal plants of North America. 21. Baptisia tinctoria R. Br. 110
*Klein*, Bemerkenswerte Bäume im Grossherzogtum Baden. 393
*Koch*, Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. 192
*Krafft*, Die Pflanzenbaulehre. 511
*Meyer*, Der Artikel „Flores Koso" des Arzneibuches und eine neue Methode der quantitativen mikroskopischen Analyse. 512
*de Molinari* et *Ligot*, Essais comparatifs concernant la valeur agricole de l'acide phosphorique etc. 30
— — et — —, Le sulfate de manganèse. — Essais de culture. — Deuxième note. 592
— — et — —, Valeur agricole des scories pauvres (Essais de culture). 592
*Müller*, Ueber das Acocanthera-Holz und das Herzgift Ouabin. 288
*Mundy*, The spread of injurious weeds. 400
*Nazari*, Influenza di alcune concimazioni su la composizione immediata dei semi di granturco. 639
— —, Intorno ai vecchi ed ai novi concimi azotati: calciocianamide, nitrato di calcio, solfato ammonico e nitrato di sodio. 639
*Nilson* und *Ahlén*, Arsberättelse öfter Sveriges Utsädesförenings verksamhet under ar 1907. 111
*Nilsson-Ehle*, Nagot om nuvarande principervid hösthvette-förädlingen på Svalöf. 127
— —, Om hösthvetesorters urartning och atgärder for vidmakthallande af vederbörlig konstans hos desamma. 127
*Pardé*, Les essences forestières exotiques à la station d'essais de Grafrath (Bavière). 672
*Paris*, Esperienza di concimazione con nitrato calcico Birkeland-Eyde. 640
*Parrozzani*, Influenza di concimazioni fossatiche sul contenuto in fosforo ed azoto dei semi di Mais. 640
*Peacock*, Wheats and frost. 312
*Perotti*, Nuove conoscenze intorno ai naturali fattori della solubilità del fosfato tricalcico nel terreno agrario. 640
*Pfeiffer*, *Frank*, *Friedländer* und *Ehrenberg*, Der Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. 479
*Pfuhl*, Bäume und Wälder der Provinz Posen. 346
*Pinkus* und *Unna*, Ueber Gleitpuder in der Dermatologie. 159
*Puttemans*, A Bucha, Luffa cylindrica (L.) Roem. 607
*Rosenthaler* und *Stadler*, Ueber das Rhizom von Panax repens Maxim. 235
— — und — —, Ueber die Maracaibo-Simarubarinde. 235
*von Rümker*, Zwei neue Roggenzüchten. 432
*Tschirch*, Handbuch der Pharmakognosie. 159
*de Vilmorin*, La Forêt de Bussaco. 607

## XXI. Biographie, Necrologie.

*Anonymus*, The Darwin-Wallace Celebration held on Thursday, 1st July, 1908 by the Linnean Society of London. . 527
*Briosi*, Giovanni Battista Amici. Cenno sull'opera sua e ritratto. 528
*Fischer*, Hallers Beziehungen zu den Naturforschern seiner Zeit, speziell zu Linné. 448
*Nathorst*, Emanuel Swedenborg as a Geologist. 88
*Robinson*, Perottet and the Philippines. 286
*Roux* et *Colomb*, Catalogue des plantes nommées par Alexis Jordan, avec un Résumé sur sa Vie, ses Voyages, son Herbier, ses Cultures, sa Bibliothèque, ses Travaux publiés ou inédits et une Bibliographie résumée du Jordanisme. 348

## XXII. Bibliographisches.

*Aerdschot*, Quelques mots sur la bibliographie botanique. 528
*de Haller*, Bibliotheca botanica. Index emendatus, perfecit J. Christian Bay. Ad diem natalem Alberti de Haller... die mensis Octobris XVI Anni MDCCCIII. 128

## XXIII. Personalia.

Prof. *F. W. C. Areschoug.* 272
Dr. *P. Ascherson.* 112
*M. J. Barbosa Rodrigues.* 480
*Bélèze.* 160
Prof. Dr. *W. Benecke.* 368, 432
Dr. *N. Bernard.* 80
Prof. Dr. *J. Bosscha.* 192
Dr. *G. Bredemann.* 32, 432
Prof. Dr. *Büsgen.* 512
*J. B. Carruthers.* 592
Dr. *P. J. S. Cramer.* 400
Geburtstag *Darwins.* 112
Prof. Dr. *Diels.* 528
Dr. *K. Dieterich.* 192
Dr. phil. *Paul Falkenberg.* 432
Dr. *J. W. C. Goethart.* 192
*Guérin.* 160
*Hariot.* 160
*W. Botting Hemsley.* 320
Prof. Dr. *H. F. van Heurck.* 400
Internationale Meeresforschung 192
Prof. Dr. *Jentsch.* 512
Prof. Dr. *G. Karsten.* 80, 368, 432
Sir *George King.* 368
Dr. *L. Kny.* 112
Prof. Dr. *Küster.* 432
Dr. *H. P. Kuyper.* 400
Geh. Hofrat Prof. Dr. *K. Lamprecht.* 432
Dr. *W. H. Lang.* 272
Dr. *J. P. Lotsy.* 192
Prof. Dr. *W. Magnus.* 592
Dr. *R. Maire.* 80
Prof. *L. Mangin.* 528
Dr. *A. Nathanson.* 592
Dr. *A. Pascher.* 320
Prof. *H. H. W. Pearson.* 320
Dr. *R. Pilger.* 272
*Pinoy.* 160
Dr. *O. Porsch.* 528
Dr. *I. Pruszynski.* 32
Prof. Dr. *Radlkofer.* 432
Dr. *O. Renner.* 112
Dr. *Osw. Richter.* 32
*von Riedesel.* 512
Dr. *H. Ross.* 272
Dr. *F. Schmidt.* 32
*Schorkopf.* 512
Prof. Dr. *S. Schwendener.* 272, 432
Dr. *G. Senn.* 112
Dr. *V. Simon.* 192
*L. B. Smyth.* 272
Prof. Dr. *Paul Sorauer.* 400
Dr. *O. Stapf.* 528
Statuts de l'Association internationale des Botanistes. 237
Dr. *Marie C. Stopes.* 352
The Shaw school of Botany at St. Louis. 607
Prof. *van Tieghem.* 528
Dr. *M. Tswett.* 160
Prof. *J. Wiesner.* 592
*W. C. Worsdell.* 320

# Autoren-Verzeichniss.

## Band 110.


**A.**

Abe 548
Aberson 648
Abromeit 229
Achard & Foix 307
Acqua 453
Adamovic 22
Ade 176
Aerdschot 528
Aigret 24, 552
Albahary 8
Albert & Jahandiez 425
Albrecht 215
Alderwerelt van Rosenburgh, van 175
Alilaire 388
Almquist 51, 77
Ampola & Scurti 560
Anderson 335
André 8, 373
Anonymus 103, 104, 527, 605
Apelt 242
Arber & Thomas 55
Arldt 203
Arloing 406
Armstrong & Glover 198
Armstrong & Horton 198
Asahina 591
Ascherson 389
Ascherson & Gräbner 224
Atterberg 533
Auclair & Paris 388
Augé 169
Azoulay 307

**B.**

Backer 25
Bailey & Coleman 195
Bainier 417, 418, 487
Bainier & Sartory 488
Ballner 548
Bally 517, 518
Barber 449
Barbier 307, 566
Barsali 521
Barsch 56
Bartlett 99
Bartoszewicz & Schwarzwasser 549
Bataille 488
Bataillon 407
Bather 56
Bauer 269
Bayliss 144
Bean 241
Beer 614
Béguinot 427
Behrend 57
Belonovski 360, 389
Benson 624
Bergen 129
Berger 225
Berghs 482
Bernard 9
Bernardini & Corso 476
Berry 624
Bersch 526
Berthelot 520
Bertrand 9, 169, 374, 398
Beijerinck 542
Bialosuknia 248
Bicknell 44
Bierberg 296
Biers 488
Birger 493
Blaringhem 246, 407, 434
Bock 176
Böhm & Kubler 672
Böhmer 495
Boekhout & Ott de Vries 312
Boissieu, de 553
Bokorny 216
Bonati 552
Bonnet 481
Bonnier 274, 522
Boorsma 31, 511
Bordage 407, 408
Borghesani 560
Bornmüller 225, 226, 553
Borzi 513
Bosch 249
Bose 162
Bothe 226
Bottu 566
Boudier 280, 488
Bougault & Boudier 399
Bourdier 591
Bourquelot & Hérissey 31, 591
Brand 257, 276
Braun 84
Brdlik 374
Bredemann 202
Brehm 383
Briosi 528
Briosi & Farneti 489
Brissemoret 399
Brissemoret & Combes 374
Brittlebank 260
Britton 19, 390
Britton & Rose 204
Brizi 490, 543
Brockmann—Jerosch & Maire 567
Brocq-Rousseu 489
Brooks 144
Brown 614
Brunn 649
Bruschi 254
Bryhn 99
Bubak 384
Büchner & Klatte 453
Bucholtz 384
Bünger 297
Burck 195, 644
Bureau 280
Bureau, Davy & Dumas 169
Burgerstein 52, 552
Burlingame 371
Burri 221

Burri & Kürsteiner 313
Burtt-Davy 176
Busch 226
Busemann 226
Butkewitsch 217, 650

C.

Calestani 495
Camus 630
Carapelle 313
Carbone & Marincola-Cattaneo 484
Cardot 44
Carpentier 255
Carpentieri 532
Caspary 36
Cayla 9
Chapelle & Nuby 280
Charabot & Laloue 10
Chevalier 26, 477
Chiej-Gamacchio 527
Chiovenda 601
Chipp 149
Cholodny 130, 131
Christensen 549
Church 401
Ciamician & Ravenna 375
Cingolani 473
Clute 102
Cockayne 177, 180
Cockerell 120, 461
Coffignier 431
Collin 431
Collins 67, 119
Combes 399
Conard 665
Conwentz 666
Cordier, Péju & Rajat 173, 389
Cornet 521
Costantin & Bois 283
Costantin & Poisson 553
Coulter 371, 461
Coupin 412
Courtet 418
Cousin & Hérissey 15
Coutouly 520
Cozzi 497
Crossland 145
Cuénot & Mercier 451
Cuniasse 400
Cushman 68
Cutting 371

D.

Dachnowski 609
Dahlstedt 44, 45
Dandeno 473
Dangeard 564
Danguy 553
Daniel 10
Darbishire 616
Darboux & Houard 544
Darwin 250
Dauphin 568
Dauphiné 531
Davidson 120
Davis 464
Decrock 404
Delacroix 544
Delacroix & Maublanc 545
Demanche & Sartory 308
Dergane 35
Deton 483
Dewitz 491
Diedicke & Sydow 15
Diels 150
Dingler 150
Ditthorn & Woerner 549
Doby 453
Dode 554, 555
Domin 555
Dominikiewicz 322
Dommes 30
Dony-Hénault 533
Dop 26, 196
Dorety 609
Dowell 20
Droit 531
Drude 151
Dubard & Dop 340
Ducomet 546
Dufour 270, 489
Dunn 153
Durand 385
Dusén 37

E.

Eaton 102
Ebert 190
Eckardt 227
Eichinger 632
Eisenberg 222, 314, 315
Elmer 26, 390
Emmerling 223
Enander 77
Engler 390
Erdner 153
Eriksson 147
Escoyez 562
Etard 412
Evans 19, 43
Ewart 164
Ewart, White, Jean & Tovey 120
Ewert 211, 570
Eykman 662

F.

Fahringer 210
Faure-Frémiet 174
Fedde 260
Fedtschenko 523
Feist 298
Ferdinandsen & Winge 659
Fernald 523
Ferrari 621
Finet 284
Finet & Gagnepain 26
Fiori, Béguinot & Pampanini 601
Fischer 75, 95, 448, 650, 663
Fitting 131, 133
Fletcher 211
Flury 593
Foà 651
Foëx 546
Formiggini 657
Forti & Trotter 667
Fortier 196
Foslie 257, 383, 384
Fouard 10, 250
Fränkel 223
Fraser 466
Fraser & Welsford 467
Fraysse 196
Freundlich 321
Friedrich 375, 534
Fries 104, 153, 530
Fritel 256
Fritsch 45, 242
Fron 660
Fröschel 53
Fruwirth 191, 511, 606
Fruwirth, Gisevius, Holdefleis, Tschermak & Störmer 373
Führer 209
Furlani 81

G.

Gagnepain 27, 340
Gain 340
Gallardo 452

Garbowski 550
Gard 547
Gastine 373
Gates 372
Gatin 11
Gaubert 288
Gaul 209
Gaulhofer 323
Gautier 543
Gehrmann 392
Gerber 11, 12, 164, 165, 250, 413
Gerber & Colte 161
Gerstlauer 154
Gheorghiev 342
Gigon & Rosenberg 134
Gilg 154, 523
Giraudias 27
Godfrin & Petitmengin 443
Goldschmidt 155, 227
Golesco 600
Gomont 465
Gordon 57
Goris & Mascré 507
Gorter 31
Gothan 38, 39, 40, 381
Gräbner 182
Grazia, de & Camiola 376
Greene 556
Grégoire 532
Gregory 645
Greshoff 651
Griffiths 46
Griffon 434
Griffon & Maublanc 280
Grigoriew—Manoilow 551
Groom 121
Gucht, van der 35
Guégen 278, 308
Guéguen 338, 419
Guffroy 161
Gugler 156
Guignard 413
Guillaumin 342, 372
Guilleminot 165
Guilliermond 15, 278, 279, 372, 373
Guinier, Lepeyrère & Couffou 281
Guiraud & Maudoul 389
Gürbel 551
Gürke 393
Güssow 118
Guttenberg, von 135
Gwynne Vaughan & Kidston 84

## H.

Haberlandt 136, 251
Hackel 46
Hackenberg 191
Hagem 626
Hagen 100, 119, 120
Hall, Miller & Gimingham 165
Halle 58
Haller, von 128
Hallier 184
Hamilton 665
Hanausek 137
Hanemann 156
Harden & Young 199
Hariot 16, 277, 281
Harms 404, 523, 524
Harreveld, van 35
Harshberger 611
Harter 137
Hartmann 382
Haselhoff 218, 219
Hasler 40
Hassler 557
Hattori 14
Hauman-Merck & Devoto 385
Hausmann 662
Hayata 104, 122
Hayek, von 46, 47
Heald 148
Heald & Pool 145
Heckel 247, 452
Hedlund 113
Hegi & Dünzinger 156
Heidinger 257
Heimerl 105
Heinich 324
Heinricher 49—54
Heinze 638
Heller 393
Hellweger 244
Henslow 640
Henze 138
Hermann 227, 228
Herse 245
Herzog 270, 368
Herzog & Hâncu 368
Herzog & Meier 652
Herzog & Ripke 652
Hetschko 129
Heydrich 68
Hickel 602
Hickel, Pardé, Rouhaud & Dode 603
Hicken 175
Hilbert 228
Hildebrand 210, 248
Hildt, Marchlewski & Robel 299
Hill 166
Hodson 204
Höhnel, von & Litschauer 335, 468
Hollick 516
Hollrung 201
Holm 1, 31, 110, 204, 557
Hosseus 205
Howe 68, 99
Höye 627
Hoyt 93
Hurst 617, 618
Hus 106
Huss 173, 174, 552
Hustedt 437

## I.

Icones bogorienses 189, 265
Ihering, von 206
Ingham & Weldon 106
Ivanoff 335
Ivolas 343
Iwanowski 414

## J.

Jaap 98, 468, 472
Jacob de Cordemoy 482
Jacoby 138
Jahresbericht 207, 228
Janchen 47, 106
Janchen & Watzl 106
Janse 139
Janson 454
Javillier 12
Jean & Frabot 507, 508
Jeffrey 85, 610
Jensen 244, 492
Jentzsch 116
Jösting 279
Jourde 275
Jumelle & Perrier de la Bathie 559
Jungano 442
Jungfleisch & Leroux 508
Jurewitsch 224

K.

Kalkreuth 229
Kammerer 82
Karpinsky 300
Karsten & Schenck 429
Kasandjiev 339
Kauffmann 439, 469
Keding 339
Keeble 70
Keissler, von 419
Keilhack 143
Kein 343
Kellermann 497
Kemp 360
Kennedy 559
Kern 547
Kerstan 116
Kidston 85
Kidston & Gwynne-Vaughan 86
Kiessling 159
Kildahl 474, 615
Kiltz 455
Kindermann 353
Kirchmayr 82
Kirsch 601
Klein 393
Klimenko 361
Klobb & Bloch 508
Klotz 361
Klugkist 308
Knowlton 516
Kny 456
Koch 192
Kollmann 157
Koltonski 140
Koorders 603
Korentchevsky 571
Kozniewski & Marchlewski 351
Kraemer 433
Krafft 511
Kraus 230
Krause 231
Krieger 599
Kruyff, de 361
Kryptogamae exsiccatae 90
Kubler 671, 672
Kufferath 621
Kühl 663
Kükenthal 343
Kunstler 456
Künstler 325
Kuntz 524
Kürsteiner 361
Kusano 16

L.

Laborde 166, 415
Lackowitz 444
Lagerberg 148
Langhans 486
Lary de Latour 483
Laschke 535
Lasnier 17
Lasseur 571
Laubert 41, 42, 78, 99, 107, 298
Laurent 162
Lauterbach 475
Lazarus 520
Lebedeff 220
Lécaillon 483
Lecomte 344
Le Dantec 336
Lefèvre 167
Legault 322
Léger 527
Lehbert 344
Lemmermann 437, 518 519
Lemoine 658
Lendner 75
Le Renard 529
Lettau 229
Léveillé 27
Lidforss 291, 408, 618, 622
Lindau 309
Lindau & Sydow 289
Lindet & Amman 508
Lindinger 492
Lindman 611
Linhart 473
Linsbauer 354
Lippens 442
Lister 146
Loeb 141, 142
Lohmann 70, 303
Longo 615
Loppens 564
Lorenz 120
Lösener 475
Löw 484
Löwenherz 485
Löwi 300
Lubimenko 167, 415
Lubimenko & Maige 451
Ludwig 273
Lüthje 485
Lutz 252, 405

M.

Macchiati 652
Maffei 660
Magnus 309, 310
Maheu 175, 521
Maiden 320
Maige 253
Maige & Nicolas 167
Maire 419, 569, 633
Maire & Tisson 662
Makoshi 653
Malme 107
Mameli & Pollaci 416
Mangin 171, 419, 465, 570, 657
Mangin & Patouillard 661
Mann 93
Mann & Hutchinson 281
Manteufel 174
Marchal 570
Marchlewski & Piasecki 352
Mariani 561, 662
Marino 442
Marino & Sericano 457
Marloth 577
Marquand 619
Martin-Lavigne 562
Martinand 417
Marty 256
Massalongo 630
Massee 118, 145
Matouschek 316
Matruchot 336
Matte 514
Maximow 535, 597
Mc Alpine 281
Ménier 17
Menzel 60
Merker 323
Merrill 284
Metchnikoff 423, 424
Meyer 512
Micholitz 420
Migliorato 563, 615
Migula 641
Mikutowicz 599, 600
Miller 345
Minakata 624
Minkiewicz 516
Miyoshi 284, 319
Miyoshi & Makino 285

Molinari & Ligot 30, 592
Molisch 114, 572
Moll 657
Molliard 168, 193, 197
Mönkemeyer 552, 574
Morellet 256
Moss 619
Moszkowski 604
Mottier 3
Moussu & Coupil 443
Mudge 619
Mühlens & Löhe 363
Müller 288, 437
Mundy 400
Murbeck 78, 79
Murinoff 116
Murrill 543
Muschler 395

N.

Nadson 598, 624, 625
Nakai 27, 28
Nathanson & Pringsheim 326
Nathorst 58, 59, 60, 88, 89, 536
Nazari 639
Neger 420, 441, 469, 627
Nestler 352, 594
Neveu-Lemaire 336
Nevole 80
Neytcheff 345
Nicolle 443
Nicolosi-Roncati 458
Nienburg 438
Nieuwenhuis, von Uexküll-Guldenbandt 34
Niklewski 573
Nilson & Ahlén 111
Nilsson-Ehle 83, 127, 410
Nordhausen 326
Nordstedt 258
Noren 212

O.

Oechsner de Coninck 168
Olive 405
Oliver 462
Omelianski 574
Ostenfeld 277
Osterhout 125, 376
Oswald 346
Overton 615
Owen 208

P.

Palladin 328, 458
Palm 665
Pammel 547
Pammer 431
Pantanelli 476
Pantel & de Sinéty 452
Paoli 570
Pâque 571, 672
Paris 640
Parrozzani 640
Patouillard 17, 570
Patouillard & Hariot 18
Paulet 624
Pax 301
Peacock 312
Pechon 629
Pécout 509
Peglion 628, 635
Péju 424
Péju & Rajat 424
Pelourde 302
Peltereau 439
Pennington 439
Perotti 363, 629, 640
Petch 145
Petersen 486
Pethybridge & Bowers 118
Petit 200
Petitmengin 28, 48
Petkoff 333, 339, 346
Petri 173, 653
Petrie 275
Petschenko 599
Pfeiffer, Frank, Friedländer & Ehrenberg 479
Pfuhl 346
Picard 336, 337
Pictet & Court 509
Pilger 71, 439, 445
Pinkus & Unna 159
Piper 347
Pirotta 576
Pittier 28, 475, 604
Platen 595
Plüss 347
Pole Evans 282, 310
Pollacci 459
Pompeckj & Salfeld 536
Pond 616
Pool 259
Porodko 664
Portheim, von & Scholl 378
Potonié 61, 537
Potonié & Gothan 62
Pöverlein 157, 285
Praeger 605
Prain 635
Prein 329
Preisz 363
Preuss 228, 229, 347
Pringsheim Jr. 331
Probst 76
Prochnow 594
Pugsley 108
Purpus 476
Puttemans 422, 423, 607

R.

Rabenhorst 600
Ramaley 125
Ramaley & Dodds 476
Ravenna & Peli 459
Raybaud 172
Rechinger 559
Rehm 97, 440
Reiche 635
Reichelt 565
Rein 62, 460
Reinecke 348
Reiss 462
Relander 646
Renner 463
Richet 142
Robinson 286
Rodié 510
Roger & Vulquin 510
Rolfs & Fawcett 259
Rolland 628
Römer 230
Rosenheim 253
Rosenstock 20
Rosenthal 664
Rosenthaler 298
Rosenthaler & Stadler 235, 449
Rossmässler 365
Rothpletz 596
Roux & Colomb 348
Rückert 474
Ruhland 379
Rullmann 364
Rümker, von 432, 647, 648
Russo 417
Rydberg 125, 286
Rywosch 332

S.

Saccardo 470
Sagorski 395
Saito 18

Salfeld 117
Salmon 118, 421
Sargant 293
Sartory 172, 337, 441
Sartory & Jourde 337
Saunders 102
Sauvageau 171, 172, 200, 334, 659
Scala 32
Schander 571
Schenck 498
Schiffner 108, 283, 317, 318, 575, 600
Schiller 14
Schindehütte 62
Schinz & Keller 232
Schmidt 366, 653
Schneider 636
Schnetz 208
Scholl 109
Schorler 397
Schorstein 310, 441
Schröder 258
Schröter 66
Schulz 63, 445
Schulze 397
Schuster 63, 64, 319, 380
Schweinfurth 525
Scott 463
Scurti & Parrozanni 460
Seefried 126
Senn 3
Sennen 348
Setchell & Collins 72
Seyot 514
Shaw 610
Sicard 338
Simon 212
Siou & Alexandrescu 338
Smith 254, 661
Smith & Townsend 364
Söhngen 623
Solms-Laubach 411, 446
Sommier 669
Sorauer 354, 357, 386
Sörensen 220
South & Compton 610
Spillman 621
Spitta 464, 625
Sprague 476
Sprague & Hutchinson 109
Spribille 367
Spruce 403
Stange 565
Steiner 297
Steinmann 117
Stephani 101, 474
Stephens 6
Sterzel 276
Stewart, French & Wilson 548
Stigell 574
Stiles 611
Stockdale 119
Stoklasa 275
Stoklasa & Ernest 234
Stone 109
Stoward 254
Stübel 143
Studnicka 33
Stutzer 189
Sudworth 560
Sutton & Pridham 282
Svedelius 306
Sydow 421, 422
Sylvén 84

T.

Tammes 654
Techet 72, 659
Teichert 228
Teyber 72
Thaxter 471
Theissen 97, 471, 472
Thiermann 18
Thiessen 611
Thonner 446
Thouvenin 255
Timpe 435
Tiraboschi 628
Tobler 258
Tobler-Wolff 258
Töpffer 286
Tornier 290
Torrend 662
Tourlet 447
Trablit 338
Trelease 109
Treub 12, 13
Trillat & Sauton 173
Trotter 629
Tschermak, von 563
Tschirch 159
Tubeuf von 442, 627, 642, 643
Tuzson 64, 597

U.

Udden 65
Ugolini 636
Ulbrich 367
Ule 233, 526, 605
Urban 349, 398, 636
Usteri 370, 506

V.

Vaccari 669
Valeton 28
Vedel 303
Vidal 29
Vierhapper 48
Vilmorin, de 197, 607
Voigt 369
Voudrasek 128
Vuillemin 338, 515

W.

Wagner 323
Warmbold 365
Weber 563
Weidemann 311
Weingart 398
Welz 229
Went 655
Wesenberg-Lund 538
West 626, 659
Wettstein, von 286
White 65
Will 98
Williams 670
Willis 671
Williston 7
Wilson 6
Wimmer 460
Wisselingh, van 6, 7
Witte 613
Wittrock 157
Wolf 282
Wolff 168, 236
Wollemann 276
Wóycicki 436
Wulff 148

Y.

Yamanouchi 406
Yapp 29

Z.

Zabel 398
Zach 83
Zahlbruckner 90, 99
Zalessky 65, 66, 89
Zederbauer & Brehm 566
Zijlstra 656